

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

МАТЕРИАЛЫ К БИОБИБЛИОГРАФИИ УЧЕНЫХ СССР

Серия астрономии,
вып. 3

ВИКТОР АМАЗАСПОВИЧ
АМБАРЦУМЯН

Вступительная статья
Л. В. Мирзояна

Библиография составлена
Г. Н. Финашиной



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

Москва 1975

УДК 92 Амбарцумян 523.03

Редакция:

Главный редактор академик *А. Н. Несмеянов*

Ответственные редакторы:

член-корреспондент АН СССР *В. А. Виноградов*
и *Е. С. Лихтенштейн*

А $\frac{61005-218}{055(02)-75}$ без объявления © Издательство «Наука», 1975 г.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА В. А. АМБАРЦУМЯНА

Виктор Амазаспович Амбарцумян родился 18 сентября 1908 г. в Тбилиси.

1924 г. Окончил среднюю школу (Тбилиси).

— Студент физико-математического факультета Педагогического института им. А. И. Герцена (Ленинград).

1925—1928 гг. Студент физико-математического факультета Ленинградского университета.

1928 г. Окончил физико-математический факультет Ленинградского университета по специальности «астрономия».

1928—1931 гг. Аспирант Пулковской обсерватории.

1931—1932 гг. Ученый секретарь Пулковской обсерватории.

1931—1934 гг. Доцент Ленинградского университета.

1934 г. Присвоено звание профессора.

1934—1946 гг. Заведующий кафедрой астрофизики Ленинградского университета.

1935 г. Присуждена ученая степень доктора физико-математических наук без защиты диссертации.

1939 г. Избран членом-корреспондентом Академии наук СССР.

1939—1941 гг. Директор Астрономической обсерватории Ленинградского университета.

1940 г. Вступил в ряды Коммунистической партии Советского Союза.

— Присвоено звание заслуженного деятеля науки Армянской ССР.

1941—1943 гг. Проректор Ленинградского университета по научной части и руководитель эвакуированного научного филиала Ленинградского университета в г. Елабуга (Татарская АССР).

1943 г. Избран действительным членом Академии наук Армянской ССР.

1943—1947 гг. Вице-президент Академии наук Армянской ССР.

1944 г. Награжден орденом Трудового Красного Знамени за выдающиеся заслуги в деле подготовки научных кадров в связи со 125-летием Ленинградского университета ¹.

— Заведующий кафедрой астрофизики Ереванского университета.

1944—1946 гг. Директор Ереванской астрономической обсерватории Академии наук Армянской ССР.

— Председатель Астрофизической комиссии Академии наук СССР.

1944—1959 гг. Ответственный редактор журнала «Доклады Академии наук Армянской ССР».

1944 г. ² Член редколлегии «Астрономического журнала» Академии наук СССР.

1945 г. Награжден орденом Ленина за выдающиеся заслуги в развитии науки и техники в связи с 220-летием Академии наук СССР ³.

1946 г. Присуждена Государственная премия СССР за создание новой теории рассеяния света в мутных средах ⁴.

— Командирован в Англию (Лондон) на празднование 300-летия со дня рождения Исаака Ньютона.

1946 г. ² Директор Бюраканской астрофизической обсерватории Академии наук Армянской ССР.

— Ответственный редактор «Сообщений Бюраканской обсерватории».

1947 г. Впервые опубликовал данные об открытии им звездных систем нового типа — «звездных ассоциаций».

— Избран почетным членом Американского астрономического общества.

1947—1951 гг. Депутат Верховного Совета Армянской ССР.

1947—1956 гг. Председатель Редакционно-издательского совета Академии наук Армянской ССР.

1947 г. ² Член Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники при Совете Министров СССР.

— Президент Академии наук Армянской ССР.

¹ Вед. Верх. Сов. СССР, 1944, 22/III, № 16, с. 2.

² По настоящее время.

³ Правда, 1945, 11/VI, № 139.

⁴ Правда, 1946, 27/I, № 23; Известия, 1946, 27/I, № 24.

1947 г. ¹ Председатель Правления общества «Знание» Армянской ССР.

1948 г. Командирован в Швейцарию (Цюрих) на VII съезд Международного астрономического союза (МАС).

1948—1955 гг. Вице-президент МАС.

1948 г. ¹ Член ЦК Коммунистической партии Армении.

1949 г. Руководитель делегации Армянской ССР на Всесоюзной конференции сторонников мира в Москве.

1949—1953 гг. Председатель Армянского республиканского комитета сторонников мира.

1950 г. Присуждена Государственная премия СССР за открытие и изучение нового типа звездных систем («звездных ассоциаций») ².

— Командирован во Францию (Париж) как руководитель советской делегации на Международную конференцию по астрономическим постоянным.

— Командирован в Германскую Демократическую Республику (Берлин) на празднование 250-летия Германской академии наук в Берлине.

1950 г. ¹ Депутат Верховного Совета СССР.

1952 г. Командирован в Австрию (Вена) на Конгресс народов в защиту мира.

— Делегат XIX съезда Коммунистической партии Советского Союза.

— Командирован в Италию (Рим) как руководитель советской делегации на VIII съезд МАС.

1952—1964 гг. Председатель Комиссии по космогонии Академии наук СССР.

1953 г. Командирован в Нидерланды (Гронинген) и Францию (Париж) как руководитель советской делегации на международные астрономические совещания по координации исследований о строении Галактики и по фундаментальным проблемам звездной классификации.

— Награжден орденом Трудового Красного Знамени за выслугу лет и безупречную работу.

— Избран действительным членом Академии наук СССР.

— Избран почетным членом Королевского астрономического общества Великобритании.

¹ По настоящее время.

² Правда, 1950, 4/III, № 63; Известия, 1950, 4/III, № 54.

— Избран членом-корреспондентом Королевского общества Бельгии (Льеж).

1954 г. Командирован в Бельгию (Льеж) как руководитель советской делегации на Международный астрофизический симпозиум по проблеме «Твердые частицы в космических объектах».

— Командирован в Англию по приглашению Совета Лондонского университета, где прочитал несколько лекций по вопросам звездной динамики. Провел астрофизические коллоквиумы в университетах Манчестера, Эдинбурга и Сент-Эндрюса.

1955 г. Командирован в Германскую Демократическую Республику (Берлин, Дрезден и Иена) в составе парламентской делегации Верховного Совета СССР.

Командирован в Финляндию (Хельсинки) на Всемирную ассамблею мира.

1956 г. Избран членом-корреспондентом Австрийской академии наук.

— Награжден медалью имени Жансена Астрономическим обществом Франции за научные заслуги.

— Делегат XX съезда Коммунистической партии Советского Союза.

1957 г. Командирован в Австрию по приглашению Австрийской академии наук на Годичное собрание Академии. В университетах Вены, Инсбрука и Граца, а также в Венской обсерватории прочитал несколько лекций.

— Командирован в США (Кембридж) как руководитель советской делегации на III симпозиум по космической газодинамике. В обсерваториях Маунт-Паломар, Маунт-Вилсон и Ликской прочитал несколько лекций.

— Избран членом-корреспондентом Германской академии наук в Берлине.

— Избран почетным членом Американской академии искусств и наук в Бостоне.

1958 г. Награжден орденом Ленина за выдающиеся заслуги в области развития астрономии в связи с 50-летием со дня рождения¹.

— Командирован в Бельгию (Брюссель) на XI Сольвейскую конференцию, посвященную проблемам Большой Вселенной, где выступил с докладом «Об эволюции галактик».

— Избран членом-корреспондентом Академии наук Франции.

¹ Вестн. Вых. Сов. СССР, 1958, 25/IX, № 24, с. 788.

1959 г. Избран членом Национальной академии наук США.

— Избран членом Немецкой академии естествоиспытателей («Леопольдина») в Галле (ГДР).

— Избран членом Королевского астрономического общества Канады.

— Командирован в Индию (Дели) на Национальный научный конгресс.

— Награжден Золотой медалью имени Катерины Брюс Тихоокеанского астрономического общества (США) за выдающиеся заслуги в области астрономии.

1960 г. Награжден Золотой медалью Королевского астрономического общества Великобритании за работы в области теоретической астрофизики и звездной астрономии. В связи с официальным вручением ему этой медали на заседании общества прочитал Джордж-Дарвиновскую лекцию «Эволюция звездных систем».

— Награжден медалью «За трудовую доблесть».

1961 г. Командирован в США (Беркли) как руководитель советской делегации на XI съезд МАС, где прочитал лекцию «Проблемы внегалактических исследований».

— Командирован в США (Санта-Барбара) на Международную конференцию по нестационарным явлениям в системах галактик, где сделал доклад «Нестационарные явления в системах галактик».

— Делегат XXII съезда Коммунистической партии Советского Союза.

1961—1964 гг. Президент МАС.

1963 г. Присвоено звание доктора наук *honoris causa* Национального университета Австралии (Канберра).

— Командирован в Австралию (Канберра) как руководитель советской делегации на международный симпозиум «Галактика и Магеллановы Облака». Посетил Индонезию (Бандунг), где участвовал в симпозиуме по проблеме «Звезды с эмиссионными линиями».

— Командирован в США (Вашингтон, Бостон и Пасадена) на торжества, посвященные 100-летию Национальной академии наук США.

1964 г. Командирован в Федеративную Республику Германии (Гамбург) как руководитель советской делегации на XII съезд МАС.

— Командирован в Бельгию (Брюссель) на XIII Сольвейскую конференцию, посвященную проблемам строения и эво-

люции галактик, где выступил со вступительным докладом о ядрах галактик и их активности.

1964 г.¹ Главный редактор журнала «Астрофизика».

1965 г. Присвоено звание доктора наук *honoris causa* Парижского университета.

— Командирован в Венгрию (Будапешт) по приглашению Венгерской академии наук. Прочитал несколько лекций в Академии и в Будапештской астрономической обсерватории.

1966 г. Делегат XXIII съезда Коммунистической партии Советского Союза.

— Избран членом Исполкома Международного совета научных союзов (МСНС) в Бомбее.

1967 г. Присвоено звание доктора наук *honoris causa* Льежского университета (Бельгия).

— Присвоено звание доктора наук *honoris causa* Карлова (Пражского) университета (Чехословакия).

— Избран членом Национальной академии наук Италии Деи Линчей.

— Командирован в Чехословакию (Прага) как руководитель советской делегации на XIII съезд МАС.

1967 г.¹ Главный редактор «Армянской советской энциклопедии».

1968 г. Присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот» за большие заслуги в развитии астрономической науки и в связи с 60-летием со дня рождения².

— Присвоено звание заслуженного деятеля науки Грузинской ССР.

— Командирован в Венгрию (Будапешт) как глава советской делегации для подписания договора о научном сотрудничестве между Венгерской и Армянской академиями наук.

— Командирован в Австрию (Вена) на XIV Международный философский конгресс, где прочитал доклад «Современное естествознание и философия».

— Командирован во Францию (Париж) на Генеральную ассамблею МСНС, где был избран президентом МСНС.

1968—1972 гг. Президент Международного совета научных союзов (Париж).

¹ По настоящее время.

² Правда, 1968, 18/IX, № 262; Известия, 1968, 18/IX, № 220.

1969 г. Президиумом Народного собрания Народной Республики Болгарии награжден орденом Кирилла и Мефодия I степени за успехи в развитии науки.

— Избран почетным членом Лондонского королевского общества.

— Избран почетным членом Кембриджского философского общества (Англия).

— По приглашению Германской академии наук в Берлине командирован в Германскую Демократическую Республику как глава делегации Академии наук Армянской ССР. В Академии наук прочитал доклад о развитии науки.

1970 г. Президиумом Правления Всесоюзного общества «Знание» награжден медалью имени С. И. Вавилова за заслуги в пропаганде политических и научных знаний.

— Командирован в Италию (Рим) на симпозиум «Ядра галактик», где выступил со вступительным докладом.

— Командирован в Англию (Брайтон) как руководитель советской делегации на XIV съезд МАС.

— Избран членом Королевской нидерландской академии наук.

— Командирован в Испанию (Мадрид) на Генеральную ассамблею МСНС, где выступил с отчетным докладом о деятельности МСНС. Избран президентом МСНС на новый срок.

— Словацкой академией наук награжден Золотой медалью за выдающуюся научную и общественную деятельность и за заслуги перед человечеством.

1970 г.¹ Председатель Комитета по Государственным премиям Армянской ССР в области науки и техники при Совете Министров Армянской ССР.

1971 г. Делегат XXIV съезда Коммунистической партии Советского Союза.

— По приглашению Конгресса США командирован в США (Вашингтон). Как президент МСНС принял участие в обсуждении вопроса о развитии науки на заседании Комиссии науки и космонавтики Конгресса. Посетил Национальную радиоастрономическую обсерваторию в Грин-Бенке.

— Избран членом Королевской академии наук Дании.

— Германской академией наук в Берлине (ГДР) награжден медалью имени Гельмгольца за успехи в области естественных наук.

¹ По настоящее время.

1971 г. Президиумом Академии наук СССР присуждена золотая медаль имени М. В. Ломоносова за выдающиеся достижения в области астрономии и астрофизики.

1972 г. По приглашению Кельнского университета командирован в Федеративную Республику Германии (Кельн, Бонн, Мюнхен, Гейдельберг) как глава делегации Академии наук Армянской ССР. Выступил с докладом о работах Бюраканской астрофизической обсерватории.

— Командирован в Финляндию (Хельсинки) на Генеральную ассамблею МСНС, где выступил с отчетным докладом о деятельности МСНС.

— Избран почетным членом Академии наук Азербайджанской ССР.

1973 г. Избран почетным членом Королевской академии наук Швеции.

— Присвоено звание доктора наук *honoris causa* Торуньского университета имени Николая Коперника (Польша).

1974 г. Избран почетным членом Нью-Йоркской академии наук.

— Избран иностранным членом Академии наук Болгарии.

— Присвоено звание доктора наук *honoris causa* университета Ла Плата (Аргентина).

КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Академик Виктор Амазаспович Амбарцумян родился в 1908 г. в семье литератора и педагога. Интерес к точным наукам пробудился в нем очень рано. Будучи необыкновенно одаренным, он уже в школьные годы самостоятельно занимался вопросами математики, астрономии и теоретической физики, интересовался теорией относительности.

В 1924 г. В. А. поступил на физико-математический факультет Ленинградского педагогического института, а через год перешел в Ленинградский университет. После окончания университета, в 1928 г., В. А. поступил в аспирантуру Пулковской обсерватории, где его руководителем был академик А. А. Белопольский.

Первая печатная работа В. А. (совместно с Н. А. Козыревым) о солнечных факелах была опубликована в 1926 г. В студенческие годы, а затем в аспирантуре он публикует более двадцати работ, свидетельствующих о разнообразии его научных интересов (астрофизика, теоретическая и математическая физика).

В одной из работ этого периода, посвященной теории собственных значений дифференциальных операторов, впервые поставлена и предварительно разработана обратная задача Штурма—Лиувилля. Эта работа была достойно оценена лишь через пятнадцать лет, когда она послужила исходным пунктом для большой серии статей по обратной задаче теории собственных значений.

Очень важной была работа, выполненная совместно с Д. Д. Иваненко, где впервые было показано, что ядро атома состоит только из тяжелых частиц. Этот результат, полученный до открытия нейтрона, находился в противоречии с общепринятым тогда представлением о наличии в ядре атома электронов. Однако последующие исследования в этой области подтвердили новое представление о строении ядра атома.

В другой, совместной с Д. Д. Иваненко, работе (о квантовании пространства) был поставлен вопрос о необходимости отказа от представления о точечном строении электрона и создании новой теории.

В эти годы В. А. постепенно концентрирует свое внимание на астрономии и посвящает себя делу развития теоретической астрофизики и звездной астрономии. Это был период, когда возникновение современной теории атома и квантовой механики уже подготовило прочную базу для последующего развития тогда еще очень молодой теоретической астрофизики.

Виктор Амазаспович стал первым астрофизиком-теоретиком в Советском Союзе. В отличие от многих представителей теоретической астрофизики на Западе, у которых, по словам В. А., «... заметно увлечение математическими задачами, возникающими при решении того или иного вопроса, и отсутствует практическое рассмотрение основных физических допущений, на которых данная теория зиждется»¹, он в своих работах на первое место ставил физическую сторону рассматриваемой проблемы, привлекая, конечно, и соответствующий математический аппарат, но лишь как важное средство исследования.

В 1932 г. была опубликована работа В. А. «The radiative equilibrium of a planetary nebula», которая явилась важной вехой в истории физики газовых туманностей. Туманности эти светятся, поглощая невидимое ультрафиолетовое излучение

¹ А м б а р ц у м я н В. Теоретическая астрофизика. Л.—М., ГОНТИ, Ред. техн.-теор. лит., 1939, с. 6.

освещающих их горячих звезд и излучая его затем в длинах волн видимого света. В. А. дал точную математическую трактовку процессов, происходящих в туманностях при переработке (флуоресценции) ультрафиолетового излучения звезд. Он впервые разработал метод для исследования переноса лучистой энергии в газовых туманностях, отдельно рассмотрев поле излучения за границей серии Лаймана и поле излучения в линии L_{α} (метод разделения полей). Это позволило В. А. построить изящную теорию лучистого равновесия планетарных туманностей. Основные идеи его теории легли в основу всех последующих работ в этой области.

Виктор Амазаспович выяснил важную роль ультрафиолетового излучения в газовых туманностях и показал огромную величину светового давления в линии L_{α} в неподвижных туманностях. Было показано, что планетарные туманности не могут находиться в состоянии механического равновесия и должны расширяться, откуда следует, что они формируются в результате выбрасывания материи из звезд — ядер туманностей. В. А. разработал теорию расширения планетарных туманностей в поле тяготения ядра и селективного светового давления.

В спектрах планетарных туманностей выделяются весьма интересные «запрещенные» линии — так называемые небулярные линии, не наблюдаемые в спектрах земных источников света. Боуэн в 1927 г. объяснил природу этих линий: благодаря своеобразию физических условий, в туманностях происходит накопление атомов в метастабильных состояниях, переход из которых в обычные состояния сопровождается излучением «запрещенных» линий. Первая теория появления «запрещенных» линий в спектрах туманностей была предложена Росселандом, однако она описывала лишь некоторый частный случай. В. А. разработал общую теорию возбуждения метастабильных состояний и излучения «запрещенных» линий, которая нашла важные астрофизические применения. Она, в частности, позволила В. А. предсказать существование в спектрах звезд типа Вольф-Райе

«запрещенной» линии поглощения гелия, которая затем была обнаружена.

Виктор Амазаспович предложил ныне очень популярный метод определения электронных температур туманностей по отношению интенсивностей «запрещенных» линий, например, возбуждаемых электронными ударами и принадлежащих ОIII: $N_1 + N_2$ (линии «небулия») и линия 4363 Å.

Виктор Амазаспович разработал основы теории ионизации и возбуждения в оболочках малого радиуса, теории их лучистого равновесия. Эти оболочки образуются при вспышках новых и сверхновых звезд и в результате непрерывного выбрасывания материи из некоторых звезд (типа Вольф-Райе, с эмиссионными линиями в спектрах). В работе «Über die Massen der von den neuen Sternen ausgestossenen Gashüllen» (1933), проведенной совместно с Н. А. Козыревым, впервые удалось оценить массы этих оболочек, что весьма важно для определения скорости развития указанных звезд. Оказалось, например, что при каждой вспышке Новая теряет массу порядка стотысячной доли массы Солнца, а Сверхновая — массу порядка массы Солнца.

Виктору Амазасповичу принадлежит также единственный метод определения масс освещенных (светлых) газовых туманностей.

Начиная с 1934 г., В. А. много внимания уделяет вопросам звездной динамики, главным образом разработке физической статистики для звездных систем. Эти исследования положили начало созданию так называемой статистической механики звездных систем, а ее новые методы позже были использованы В. А. в его космогонических исследованиях.

Сущность идей, лежащих в основе звездодинамических работ В. А., сводится к следующему.

Во время своего движения внутри звездной системы каждая звезда подвергается действию двух сил: силы притяжения всей совокупности остальных звезд системы, или *регулярной* силы,

и силы возмущения, вызываемой близкими прохождениями, или *иррегулярной силы*¹. Промежуток времени, по истечении которого действие иррегулярных сил становится равным действию регулярных сил, есть *время релаксации*¹ системы.

Для нашей звездной системы — Галактики — время релаксации, согласно подсчетам В. А., около 10^{16} лет, т. е. в Галактике сближение звезд представляет редкое явление. Поэтому во многих задачах влиянием иррегулярных сил в Галактике можно пренебречь и рассматривать ее как систему, в которой звезды движутся как свободные материальные точки под действием регулярных сил.

Однако в общем случае в звездных системах нельзя пренебречь действием иррегулярных сил. В некоторых из них (кратные звезды, звездные скопления) иррегулярные силы играют существенную роль.

С другой стороны, звезды в звездных системах взаимодействуют по закону Ньютона, что приводит к ряду особенностей таких систем. Вследствие этого для них неприменимы непосредственно результаты кинетической теории газов и многие обычные методы статистической физики. В. А. видоизменил эти методы — с учетом отличия реальных звездных систем от обычных статистических совокупностей (наличие ньютоновского притяжения, отсутствие статистического равновесия).

Новые оригинальные методы В. А. применил к двойным звездам и звездным скоплениям и получил важные результаты, среди которых особый интерес представляют оценки продолжительности существования этих систем.

При движении звезд внутри скопления происходит их сближение между собой и, следовательно, обмен кинетическими энергиями. В результате первоначальное распределение звезд скоп-

¹ По В. А. Амбарцумяну.

ления по их энергиям меняется, что приводит к перераспределению их скоростей. Некоторые из звезд приобретают скорости, превосходящие критическую, и покидают скопления. Этот процесс ведет к разрушению скопления. При этом в первую очередь из скопления выбрасываются звезды, обладающие малой массой, — карлики.

В. А. показал, что при наблюдаемых плотностях звездных скоплений время, требуемое для полураспада скопления, не превосходит 10^{10} лет. Тот факт, что многие открытые звездные скопления, согласно данным наблюдений (наличие звезд-карликов, богатство звездами и т. д.), не продвинулись далеко на пути разрушения, привел В. А. к выводу, что длительность (возраст) современного состояния Галактики не превышает 10^{10} лет. Это соответствует так называемой «короткой шкале» жизни Галактики.

С другой стороны, близкое прохождение одиночной звезды около двойной вызывает изменение элементов орбиты последней. Случайный характер прохождений ведет со временем к установлению определенного равновесного (статистического) распределения элементов орбит двойных звезд. Согласно вычислениям В. А., промежуток времени, необходимый для установления статистического распределения, порядка 10^{10} лет. Это снова приводит к «короткой шкале», так как наблюдения показывают, что равновесное распределение элементов орбит двойных звезд еще не наступило.

Наконец, при процессах сближений звезд между собой происходит разрушение и образование пар. С течением времени должно установиться некоторое равновесное состояние — диссоциативное равновесие, при котором число пар, разрушенных за определенное время, равно числу образовавшихся пар. В. А. вычислил процент широких двойных звезд среди одиночных при диссоциативном равновесии. Оказалось, что вычисленное значение в десятки миллионов раз меньше наблюдаемого. Между тем для широких пар такое состояние должно было бы наступить

тоже в течение промежутка времени порядка 10^{10} лет. Отклонение от статистического равновесия и в этом случае указывает на правильность «короткой шкалы».

Работы В. А. опровергли общепринятое тогда в науке мнение английского ученого Джинса, настаивавшего на «долгой шкале» времени развития Галактики — порядка 10^{13} лет. В полемике с Джинсом, разгоревшейся в 1935—1937 гг., В. А. показал, что результаты Джинса — следствие неправильной теоретической трактовки данных по статистике двойных звезд, и окончательно установил «короткую шкалу» возраста Галактики.

Следует добавить, что отсутствие диссоциативного равновесия в Галактике является свидетельством в пользу совместного формирования компонентов двойных звезд.

В 1936 г. В. А. разработал стройную теорию определения функции распределения пространственных скоростей по распределению лучевых скоростей звезд, достаточно равномерно покрывающих все небо или галактический пояс. Применяя свою теорию, В. А. определил распределение пространственных скоростей звезд спектральных классов В и F.

В. А. Амбарцумян — автор оригинального метода определения потенциальных энергий открытых звездных скоплений. К сожалению, лекции и доклады В. А. по общим вопросам звездной динамики, прочитанные в Ленинградском университете в 1933—1935 гг. и оказавшие большое влияние на дальнейшую разработку этого предмета, до сих пор не опубликованы, вследствие чего некоторые из результатов В. А. были «переоткрыты» другими исследователями.

Большая серия работ В. А. посвящена проблеме межзвездного поглощения света. После открытия поглощения света в межзвездном пространстве выяснилось, что существование межзвездного газа не может объяснить наблюдаемое общее поглощение света звезд в непрерывном спектре. Возник вопрос о природе поглощающей материи.

В этой области В. А. Амбарцумяном были получены фундаментальные результаты. В совместной со своим учеником Ш. Г. Горделадзе работе В. А. простым и остроумным методом показал, что связь светлых пылевых туманностей с освещающими их звездами в большинстве случаев случайная. Тем самым было доказано, что светлые и темные пылевые туманности — объекты совершенно одинаковой природы. Подсчеты показали, что освещается лишь незначительная часть пылевых туманностей: темных туманностей в Галактике в несколько тысяч раз больше, чем светлых. Такое обилие пылевых туманностей привело к мысли, что поглощение света в межзвездном пространстве вызывается не непрерывной пылевой средой, а многочисленными небольшими пылевыми туманностями — облаками, сконцентрированными у плоскости Галактики. Представление о клочковатой, дискретной, структуре поглощающей материи в Галактике нашло свое подтверждение в последующих работах В. А. и прочно вошло в науку.

Весьма эффективным средством статистического изучения совокупности поглощающих облаков, непосредственно не наблюдаемых из-за небольших размеров и незначительной поглощательной способности, оказалась разработанная В. А. для данного случая теория флуктуаций. Эта теория изучает отклонения от равномерности в видимом распределении звезд и внегалактических туманностей, в яркости Млечного Пути, вызываемые клочковатой структурой межзвездного поглощающего слоя. Природа и величина этих отклонений полностью определяются свойствами поглощающих облаков. Благодаря этому теория флуктуаций позволила определить важные характеристики поглощающих облаков (средняя величина поглощательной способности, средние размеры и т. д.), связав их с характеристиками указанных отклонений.

Работы В. А. Амбарцумяна о строении межзвездного поглощающего слоя создали новое направление в этой области науки.

Следует указать, что в связи с теорией флуктуаций В. А. было дано двумерное обобщение закона распределения Пуассона при отличной от нуля корреляции между случайными величинами.

В 1941 г. В. А. назначается заведующим филиалом Ленинградского университета в г. Елабуга (Татарская АССР), куда были эвакуированы наиболее важные научные лаборатории университета. Под его руководством здесь были выполнены ценные работы оборонного и практического значения. Руководство работой филиала В. А. сочетает с работой над проблемой рассеяния света в мутных средах. Новая теория рассеяния света, созданная В. А. в эти годы, явилась крупным вкладом в науку и имеет обширные применения в современной физике, астрофизике и геофизике. За создание этой теории В. А. в 1946 г. была присуждена Государственная премия СССР.

При разработке новой теории рассеяния света в мутных средах особенно ярко проявилось поразительное умение В. А. находить простейшие решения для сложнейших физических проблем. Во всех существовавших до этого времени теориях задача рассеяния сводилась к сложным интегральным уравнениям, решения которых имеют громоздкую форму и являются лишь приближением.

Для решения задач, связанных с многократным рассеянием света, В. А. впервые ввел метод сложения слоев и вытекающие из него различные принципы инвариантности, широко используемые в настоящее время. В применении к задаче диффузного отражения принцип инвариантности гласит: *диффузно-отражательная способность среды бесконечно большой оптической толщи, состоящей из плоскопараллельных слоев, не должна измениться, если к ней со стороны внешней границы добавить плоский слой конечной оптической толщи с оптическими свойствами первоначальной среды.*

Применив этот исключительно простой принцип, В. А. свел задачу рассеяния света в мутной среде к системе легко ре-

шасмых функциональных уравнений и получил точное ее решение.

Позже В. А. Амбарцумяну удалось применить принцип инвариантности для решения некоторых простых нелинейных задач переноса излучения. Значительный интерес представляет теоретическое обнаружение явления просветления среды под действием излучения.

Принципы инвариантности оказались чрезвычайно мощным средством при решении задач, связанных со свойствами атмосфер планет, звезд и Солнца. Решение многих из них было получено самим Виктором Амазасповичем. Так, с помощью этого принципа В. А. получил функциональные уравнения, определяющие непосредственно интенсивность излучения, выходящего из среды, в задачах переноса излучения в атмосферах звезд и планет. При известных интенсивностях из них легко определяется и поле излучения внутри среды.

Принцип инвариантности имеет важное практическое применение также в физике и геофизике. Он стал основой целого ряда исследований по многократному рассеянию света как в СССР, так и за границей. Интересное применение нашел принцип инвариантности в теории флюктуаций, рассмотренной выше.

В 1943 г. была создана Академия наук Армянской ССР. Виктор Амазаспович Амбарцумян был в числе первых действительных членов и первым вице-президентом академии. Вскоре В. А. переезжает в Ереван и назначается директором Ереванской астрономической обсерватории.

В 1946 г. по инициативе В. А. начинается строительство Бюраканской астрофизической обсерватории Академии наук Армянской ССР. Недалеко от строительной площадки, на временно установленных небольших телескопах, учениками В. А. ведутся астрофизические наблюдения по исследованию строения Галактики. Сам В. А. продолжает разработку теории флюктуаций и с увлечением занимается звездной космогонией.

На всех этапах своей научной деятельности В. А. уделял

большое внимание вопросам происхождения и развития звезд и звездных систем. Занимаясь физикой нестационарных звезд и статистической механикой звездных систем, В. А. обнаружил первые признаки изменений в состояниях звезд и звездных систем. Залогом выдающихся успехов В. А. в этой области явился его оригинальный подход к вопросам космогонии. Анализ и обобщение множества фактических данных о звездах и звездных системах, установление общих закономерностей в развитии небесных тел на этой основе — вот принцип, с успехом применяемый В. А. в своих исследованиях по космогонии.

Это позволило ему получить важнейшие сведения о природе процессов звездообразования, о начальных стадиях развития звезд и звездных систем. Его исследования привели к обнаружению грандиозных явлений нестационарности, протекающих во Вселенной и играющих решающую роль в возникновении и развитии космических образований.

Исследования Виктора Амазасповича в этой области, начатые еще в 1937 г., привели в 1947 г. к фундаментальному открытию: в Галактике (и в составе других спиральных галактик) были обнаружены звездные системы нового типа, названные *звездными ассоциациями*. Это открытие В. А. Амбарцумяна — одно из крупнейших в науке за последние десятилетия, и его значение для астрофизики и космогонии трудно переоценить.

Звездные ассоциации — системы звезд, имеющих общие физические характеристики и расположенных в ограниченной области пространства. В отличие от звездных скоплений плотность звезд в ассоциациях мала по сравнению с плотностью звезд окружающего фона. Однако звездные ассоциации резко выделяются парциальной плотностью звезд определенных физических классов. Известны два типа звездных ассоциаций: горячие гиганты типов O и B (*O-ассоциации*¹) и звезды-карлики с яркими линиями в спектрах (*T-ассоциации*¹).

¹ По В. А. Амбарцумяну.

Анализ сил, действующих в ассоциациях, привел В. А. к выводу, что звездные ассоциации — системы динамически неустойчивые и должны распасться всего за несколько десятков миллионов лет, т. е. верхний предел возраста звездных ассоциаций порядка 10^7 лет. Между тем, согласно «короткой шкале» времени, возраст Галактики 10^9 — 10^{10} лет. Поэтому следует признать, что звездные ассоциации — очень молодые образования. С другой стороны, ассоциации не могли бы образоваться при случайных встречах звезд. Следовательно, надо считать, что звезды, входящие в состав ассоциаций, связаны друг с другом со времени их формирования, т. е. что звезды эти сами очень молоды.

Из многих звезд, входящих в состав ассоциаций, происходит непрерывное, весьма интенсивное истечение материи (звезды типов Вольф-Райе, Р Лебеда и с яркими линиями в спектрах). Это подтверждает представление о том, что они находятся в процессе становления и еще не достигли равновесного состояния. На это указывает также наличие во многих звездных ассоциациях крайне неустойчивых кратных звезд и звездных цепочек, возраст которых, по подсчетам В. А., не превышает 10^6 лет.

Следовательно, звезды, входящие в состав звездных ассоциаций, возникли непосредственно из дозвездной материи сравнительно недавно. Это привело В. А. Амбарцумяна к принципиально важному выводу о том, что процесс звездообразования в Галактике, начавшийся несколько миллиардов лет назад, продолжается и в настоящее время. Вывод о продолжающемся процессе звездообразования опровергает существующее в космогонии идеалистическое представление об одновременном возникновении всех звезд Галактики.

Большое обилие кратных звезд в ассоциациях, т. е. среди молодых звезд, подтвердило прежний вывод В. А., основанный на его работах по статистике двойных звезд, о том, что звезды, составляющие кратную систему, имеют общее происхождение.

Это представление о совместном образовании компонентов кратной системы имеет важное значение как для звездной, так и для планетной космогонии, так как нет никаких оснований считать, что процесс формирования планетных систем чем-либо существенным отличается от процесса образования кратных звезд.

Все эти факты дали основание В. А. заключить, что *звездные ассоциации — очаги звездообразования в Галактике (и в других галактиках), где звезды формируются группами.*

В исследованиях, выполненных в СССР, главным образом В. А. Амбарцумяном и его учениками, а также в США, Голландии, Мексике и других странах, были получены результаты, подтверждающие теоретические выводы В. А. о физической природе звездных ассоциаций, в том числе его основной вывод об их динамической неустойчивости.

Расширение звездных ассоциаций, предсказанное в 1949 г. В. А. на основе представления о неустойчивости, было блестяще подтверждено в 1951 г. при изучении собственных движений звезд вначале А. Блаау в Лейдене (ассоциация Персей II) и затем Б. Е. Маркаряном в Бюракане (ассоциация Цефей II). В последующем были получены веские подтверждения расширения звездных ассоциаций, основанные на статистике лучевых скоростей звезд, составляющих ассоциации.

Трудно назвать в истории астрономии за последние пятьдесят лет другой, более разительный пример теоретического предсказания совершенно неизвестного в прошлом явления. В этом случае речь шла о движениях совершенно нового типа (распад и расхождение звездных систем), которые как по своему характеру, так и по своим причинам резко отличаются от всего, что до тех пор изучалось в звездной астрономии и звездной динамике.

Непреодолимые трудности в объяснении формирования звездных ассоциаций в результате конденсации диффузной материи и имеющиеся свидетельства о существовании генети-

ческой связи между ними дали основание В. А. для выдвижения гипотезы о совместном возникновении звезд и диффузных туманностей из плотных массивных тел незвездной природы, получивших название протозвезд. В этой гипотезе эволюция звездной ассоциации представляется как последовательное превращение протозвезд в неустойчивые, распадающиеся звездные группы (звездные скопления, кратные системы типа Трапеции и звездные цепочки) и диффузные туманности. При этом звезды приобретают скорости порядка 10 км/сек , достаточные для преодоления притяжения не только звезд той же группы, но и ассоциации в целом.

В. А. Амбарцумян на основе своих исследований звездных ассоциаций впервые высказал идею о том, что в некоторых космических явлениях, например в процессах возникновения звезд и звездных систем, важную роль играет материя, находящаяся в необычных, пока неизвестных состояниях (в частности, в еще не изученных экспериментально состояниях высокой плотности).

С этой точки зрения интересны результаты начатого в свое время Л. Д. Ландау и Р. Оппенгеймером теоретического изучения возможных сверхплотных конфигураций небесных тел при плотностях, превышающих плотность атомных ядер. В совместной работе с Г. С. Саакяном В. А. показал, что, начиная с некоторого значения массы, сверхплотная звезда должна состоять в значительной части из гиперонов. В газе, плотность которого значительно превышает плотность атомных ядер, эти крайне неустойчивые в земных условиях частицы становятся устойчивыми.

Существенно, что при очень больших центральных плотностях сверхплотные равновесные конфигурации обладают большими запасами внутренней энергии. В. А. совместно с Г. С. Саакяном показал, что дефект массы (разность суммарной массы частиц, составляющих звезду, и массы звезды) сверхплотных конфигураций с центральной плотностью барионов, превышаю-

щей 10^{40} *г/см³*, становится отрицательным, вследствие чего они обладают колоссальным запасом внутренней энергии.

В связи с теорией звездных ассоциаций В. А. совместно с Б. Е. Маркаряном было выдвинуто также новое понятие о кратных системах типа Трапеции, которое представляет большой интерес как с точки зрения космогонии, так и с точки зрения небесной механики. На основе статистики кратных звезд типа Трапеции В. А. показал, что все реальные Трапеции являются молодыми, весьма неустойчивыми системами, входящими, как правило, в состав звездных ассоциаций.

Благодаря поразительным особенностям звездных ассоциаций, установленным В. А., они стали мощным средством в руках астрономов при изучении закономерностей происхождения и развития звезд и звездных систем.

За открытие и изучение звездных ассоциаций В. А. Амбарцумяну в 1950 г. была присуждена Государственная премия СССР.

В 1953 г. на основе теоретического анализа данных об излучении нестационарных звезд типов Т Тельца и U V Кита В. А. получил свидетельства в пользу нетепловой природы непрерывной эмиссии, наблюдаемой временами в их спектрах. Исходя из факта молодости этих звезд, входящих в ассоциации, В. А. выдвинул гипотезу о непрерывной эмиссии как излучении, вызываемом выносом из внутренних слоев звезды в поверхностные слои сгустков дозвездной материи — источников внутризвездной энергии, отличных по своей природе от известных термоядерных источников.

Виктор Амазасович разработал статистический метод исследования вспыхивающих звезд в звездных агрегатах (ассоциациях и скоплениях), что позволило ему получить оценки их полного числа в этих системах. В. А. обнаружил, что в ассоциациях и сравнительно молодых скоплениях наблюдается необычное обилие вспыхивающих звезд. В частности, в скоплениях Плеяд, возраст которого определяется в несколько десятков

миллионов лет, все или почти все звезды низких светимостей должны быть вспыхивающими. Это свидетельствует о том, что стадия вспыхивающей звезды является одной из начальных в жизни звезд-карликов, наступающей, согласно исследованию В. А., на поздней стадии развития звезд типа Т Тельца.

Фундаментальные результаты были получены в исследованиях В. А. по эволюции галактик, являющихся логическим продолжением его работ по звездной космогонии. Своеобразным стимулом для этих исследований послужило открытие Бааде и Минковским в 1952 г. радиогалактик и их интерпретация как сталкивающихся галактик. В. А. показал несостоятельность этой интерпретации и для объяснения природы радиогалактик выдвинул представление о существовании в мире галактик нестационарных явлений колоссальных масштабов, одним из проявлений которых является сильное радиоизлучение. Новая гипотеза В. А. была настолько неожиданной, что долгое время встречала лишь крайне отрицательное отношение. Только через много лет, под давлением многочисленных данных, подтверждающих справедливость этой физической интерпретации явления радиогалактик, она получила полное признание.

В. А. Амбарцумян установил, что среди кратных галактик преобладают системы типа Трапеции, т. е. динамически неустойчивые, распадающиеся системы. Динамически неустойчивы также некоторые скопления галактик. Это свидетельствует о сравнительной молодости указанных систем. Отсюда, по аналогии со случаем звездных ассоциаций, В. А. пришел к выводу о продолжении в настоящее время процесса формирования галактик и их систем в Метагалактике в результате распада гипотетических первичных сверхплотных тел. Вескими свидетельствами в пользу возникновения новых галактик являются рассмотренные В. А. многочисленные проявления внутренней физической неустойчивости в некоторых гигантских галактиках.

Теоретическое изучение этих проявлений физической не-

устойчивости и факт существования динамически неустойчивых, распадающихся систем галактик привели В. А. к принципиально важному выводу о чрезвычайно большой роли активности компактных центральных сгущений галактик — их ядер — в формировании и эволюции галактик и их систем.

Понятие активности ядер впервые было предложено В. А. в середине 50-х годов, однако получило общее признание значительно позже — по мере накопления фактических данных. В. А. Амбарцумян обнаружил, что различным формам активности ядер галактик соответствуют наблюдаемые в галактиках нестационарные явления различных масштабов. Среди них огромный научный интерес представляют те проявления активности ядер, которые связаны с колоссальным энерговыделением: радиовспышки, взрывы, сопровождаемые выбросом больших протяженных газовых масс, извержения мощных струй материи и целых компактных галактик, аномально сильное радио- и ультрафиолетовое излучение.

Идея о космогонической активности ядер галактик позволила понять целый ряд необъяснимых до этого явлений. В частности, радиогалактики и квазары были объяснены как бурные начальные стадии развития галактик и их ядер.

В. А. Амбарцумян показал далее, что имеются серьезные основания допустить, что ни звезды, ни диффузное вещество, содержащееся в ядрах галактик, не могут вызвать активность, обладающую огромным энерговыделением за короткие промежутки времени, типа наблюдаемых в ядрах взрывов и выбросов. Это привело В. А. к выводу о том, что некоторые ядра содержат массивные тела пока неизвестной природы, обладающие фантастическими запасами энергии. Этот вывод является развитием гипотезы протозвезд в области космогонии галактик.

Фундаментальная идея, лежащая в основе космогонической концепции В. А. о решающей роли в эволюции звезд и галактик нестационарных явлений (в частности, космических взрывов в ядрах галактик), вызывающих рассеяние и дезинтеграцию мате-

ри, и о существовании во Вселенной пока неизвестных дозвездных состояний материи, получила значительное число подтверждений. Например, блестящим подтверждением способности ядер переживать взрывы и выбрасывать материю явилось замечательное открытие последствий колоссального взрыва, происшедшего в ядре галактики М82, сделанное американскими астрономами Линдсом и Сандейджем.

Космогоническая концепция В. А. Амбарцумяна о возникновении звезд и галактик путем фрагментации плотных, массивных протозвездных космических объектов, о космогонической активности ядер галактик, изложенная в докладах В. А. по разработке и обоснованию этой концепции, была в центре внимания участников VIII конгресса Международного астрономического союза (МАС) в Риме (1952), двух Сольвейских конференций по физике (1958, 1964), двух симпозиумов МАС в Беркли (1961) и Бюракане (1966), симпозиума «Ядра галактик» в Риме (1970) и постепенно пробивала себе дорогу.

Благодаря астрофизическим исследованиям В. А. и созданной им научной школы картина спокойной, неизменной Вселенной, долгое время фигурировавшая во всех космогонических теориях, в настоящее время уступила место реальной, непрерывно изменяющейся и развивающейся Вселенной, где разворачиваются грандиозные нестационарные явления, связанные с развитием космической материи, которая в ряде случаев обладает необычными, пока необъяснимыми в рамках известных физических представлений свойствами.

Новые идеи В. А. о возникновении звезд в звездных ассоциациях в современную эпоху развития Галактики и о космогонической активности ядер галактик, вызывающей грандиозные нестационарные явления и играющей решающую роль в развитии галактик, исследования по разработке и обоснованию этих идей явились, по словам одного из крупнейших ученых современности Яна Оорта, «наиболее важным вкладом советских ученых в астрономию».

Многие из результатов В. А. в этой области имеют принципиальное значение не только для астрофизики и космогонии, но и для физики. Концентрация огромных масс (порядка 10^{10} солнечных масс) в относительно малых объемах (во много раз меньших объема какого-либо звездного скопления), превращения материи, при которых плотность меняется в миллиарды раз, освобождение фантастических порций энергии, радиальное расхождение звезд из центров зарождения — явления, не имеющие себе подобных в процессах, изученных земной физикой. Достаточно отметить, например, что при каждом взрыве в ядрах галактик освобождается энергия порядка 10^{58} эрг, что в миллиарды миллиардов раз превышает энергию, испускаемую Солнцем за один год. Являясь новостью для физики, указанные явления представляют исключительный научный интерес.

Работам В. А. присуща целеустремленность, чрезвычайная простота и глубина. Характерной особенностью этих работ является мастерское использование аппарата теоретической физики и математики, оригинальность интерпретации и решения рассматриваемых задач.

Исследования В. А. оказали большое влияние на развитие астрофизики, звездной астрономии, космогонии, а также некоторых разделов теоретической и математической физики. Им созданы новые направления в науке, которые имеют своих многочисленных последователей как в Советском Союзе, так и за его пределами.

Многие из работ В. А. Амбарцумяна были переведены на иностранные языки, вошли в монографии, в учебники по астрофизике, звездной астрономии и космогонии, по многократному рассеянию света и переносу излучения и т. д., широко используются в периодической научной печати.

Разработанные В. А. оригинальные методы исследования заняли свое достойное место в арсенале новых методов современной науки и широко применяются в изучении разнообразных физических явлений, происходящих в природе.

В. А. Амбарцумян — основатель и глава школы теоретической астрофизики в Советском Союзе, достигшей выдающихся успехов и занимающей в настоящее время ведущее место в мире. Своими исследованиями, качественно расширяющими и углубляющими наши знания о Вселенной и оказавшими глубокое влияние на развитие мировой науки, Виктор Амазаспович способствовал выдвижению советской науки на первое место в мире в ряде разделов современной науки.

Весьма плодотворной была работа В. А. также в области подготовки молодых кадров астрофизиков. С 1931 г. он читал ряд общих и специальных курсов на механико-математическом факультете Ленинградского университета. В том же году В. А. впервые в Советском Союзе ввел преподавание теоретической астрофизики в университете по разработанному им курсу. Вскоре он стал заведующим кафедрой астрофизики. Начиная с 1944 г., после переезда в Ереван, В. А. читает лекции в Ереванском университете, кафедрой астрофизики которого он заведует по настоящее время.

В Ленинградском и Ереванском университетах, Бюраканской астрофизической обсерватории В. А. воспитал большую группу высококвалифицированных астрофизиков, работающих почти во всех крупных обсерваториях и в ряде университетов Советского Союза. Среди его учеников около пятидесяти кандидатов и докторов наук.

В. А. Амбарцумян является автором первого на русском языке учебника «Теоретическая астрофизика» (1939) — настольной книги нескольких поколений советских астрофизиков — и одним из авторов двухтомного «Курса астрофизики и звездной астрономии» (1934, 1936). В 1952 г. В. А. совместно с Э. Р. Мустелсм, В. В. Соболевым и А. Б. Северным был составлен новый учебник «Теоретическая астрофизика», переведенный на английский, немецкий и китайский языки.

Научная и педагогическая деятельность В. А. неразрывно связана с научно-организаторской и общественной работой.

В Пулковской обсерватории он был ученым секретарем, а в Ленинградском университете — директором Астрономической обсерватории и проректором по научной части. В Академии наук СССР в 1944—1946 гг. он возглавлял астрофизическую комиссию, а в 1952—1964 гг. — комиссию по космогонии. С 1947 г. В. А. Амбарцумян — член Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР. В 1943 г. он был избран вице-президентом, а с 1947 г. является президентом Академии наук Армянской ССР. Под руководством В. А. академия достигла больших успехов, в особенности в области физико-математических и химических наук. Бурно развиваются научные направления, связанные с открытием и использованием ресурсов полезных ископаемых, с энергетикой и промышленностью республики, с развитием биологических наук, с изучением многовековой истории и богатого культурного наследия армянского народа.

В. А. Амбарцумян — бессменный директор Бюраканской астрофизической обсерватории. За короткий срок обсерватория стала одной из передовых обсерваторий мира и первой среди советских научно-исследовательских учреждений этого профиля в 1967 г. была удостоена высшей правительственной награды — ордена Ленина. В. А. Амбарцумян был вице-президентом (1948—1955), а затем президентом (1961—1964) Международного астрономического союза. В 1968 г. он был избран президентом Международного совета научных союзов, объединяющего академии наук 60 стран и 15 международных научных союзов. В 1970 г. он вновь был переизбран на этот высокий пост, на котором оставался до 1972 г.

Будучи руководителем делегаций советских астрономов на всех международных астрономических съездах за последние 20 лет и на многих научных симпозиумах, В. А. во многом способствовал поднятию авторитета нашей отечественной науки, укреплению и расширению международных научных связей нашей страны. По признанию научной прессы, его глубоко аргументированные доклады часто были самыми значительными собы-

тиями на этих научных собраниях и находились в центре внимания их участников — крупнейших ученых всего мира.

В. А. Амбарцумян принимает активное участие в общественной жизни нашей страны. Он является председателем армянского общества «Знание» со дня его основания, часто выступает с публичными лекциями и научно-популярными статьями о достижениях науки (в частности, астрофизики) в Советской Армении.

В. А. — активный участник борьбы за дело мира. Долгие годы он был председателем Армянского республиканского комитета защиты мира, принимал участие во всесоюзных и всемирных конгрессах сторонников мира.

В. А. — член ЦК Коммунистической партии Армении с 1948 г., был делегатом XIX, XX, XXII, XXIII и XXIV съездов КПСС, пять раз избирался депутатом Верховного Совета СССР.

Деятельность В. А. Амбарцумяна получила высокую оценку как в Советском Союзе, так и во всем мире.

За выдающиеся заслуги в развитии науки В. А. Амбарцумяну присуждены Государственные премии СССР, золотая медаль имени М. В. Ломоносова, присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот». В. А. награжден двумя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, несколькими медалями СССР. В. А. награжден орденом Кирилла и Мефодия I степени (Народная Республика Болгария).

В. А. Амбарцумян — действительный член Академии наук СССР, почетный или иностранный член академий наук Австрии, Англии, Бельгии, Болгарии, ГДР, Дании, Италии, Нидерландов, США, Франции, Швеции, Американской академии искусств и наук в Бостоне, Нью-Йоркской академии наук и Немецкой академии естествоиспытателей («Леопольдина») в Галле (ГДР), Королевских астрономических обществ Англии и Канады, Американского астрономического общества, Кембриджского философского общества, почетный доктор Льежского,

Австралийского национального, Ла-Платского, Парижского, Пражского и Торуньского имени Н. Коперника университетов.

В. А. Амбарцумян удостоен золотых медалей Тихоокеанского и Британского королевского астрономических обществ, Золотой медали Словацкой академии наук, медали имени Жансена Французского астрономического общества, медали имени Гельмгольца Германской академии наук в Берлине.

Доктор физико-математических наук,
профессор *Л. В. Мирзоян*

ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ТРУДАХ В. А. АМБАРЦУМЯНА

А г у з у м ц я н М. Выдающийся ученый. (К 50-летию со дня рождения В. А. Амбарцумяна).— Ереван, 1958, 20/X, с. 3. На арм. яз.

Академик В. Амбарцумян — почетный член Американской академии. — Сов. Айастан, 1958, 7/VI, с. 4. На арм. яз.

Академик В. А. Амбарцумян. [Портрет].— В кн.: Академия наук СССР — штаб советской науки. М., «Наука», 1968, с. 127.

Академик В. А. Амбарцумян — Герой Социалистического Труда.— Вестн. АН СССР, 1968, № 11, с. 141 — 142, портр.

Академик В. А. Амбарцумян — почетный член Американской академии.— Коммунист (Ереван), 1958, 6/VI, № 132.

Академику В. Амбарцумяну вручена Золотая медаль [Королевского астрономического общества за работы в области теоретической и звездной астрономии].— В кн.: «Правда» об Армении. [Сборник подгот. Г. А. А р а к е л я н, Б. Г. А н а н и к я н, Л. А. А р а к е л я н и др. Под ред. Г. Б. Г а р и б д ж а н я н а и др.]. [Ереван, «Айастан», 1973], с. 293.

А к о п я н А. В. А. Амбарцумян.— Коммунист (Ереван), 1946, 7/III, № 56, портр.

[Амбарцумян В. А. Краткая биографическая справка].— Земля и Всел., 1972, № 4, с. 2, портр.

Амбарцумян Виктор Амазаспович.— БСЭ, изд. 2, т. 2, 1950, с. 217, портр. Библиогр. 15 назв.

Амбарцумян Виктор Амазаспович.— В кн.: Биографический словарь деятелей естествознания и техники. Т. 1. М., «БСЭ», 1958, с. 16. Библиогр. 16 назв.

Амбарцумян Виктор Амазаспович.— В кн.: Депутаты Верховного Совета СССР. Пятый созыв. М., «Изв. Сов. деп. труд. СССР», 1959, с. 20, портр.

Амбарцумян Виктор Амазаспович.— Вестн. АН СССР, 1953, № 12, с. 65, портр. (Академики, избранные Общим собранием

Академии наук СССР 23 октября 1953 г. Краткие биографии).
Амбарцумян Виктор Амазаспович.— МСЭ, изд. 3, т. 1, 1958,
стб. 330, портр.

Амбарцумян Виктор Амазаспович.— Филос. энци., т. 1, 1960,
с. 47. Библиогр. 10 назв.

Амбарцумян Виктор Амазаспович.— Энци. сл., т. 1, 1953,
с. 60, портр.

Амбарцумян Виктор Амазаспович.— Энци. сл. в 2-х т., т. 1,
1963, с. 43, портр.

[Амбарцумян Виктор Амазаспович. Краткая биографическая
справка].— В кн.: Наука сегодня. Составитель Б. А. Фро-
лов. М., «Мол. гвардия», 1969, с. 161, портр.

Амбарцумян Виктор Амазаспович.— Укр. рад. енци., т. 1,
1959, с. 191, портр.

Аракелян Г. Ученый, педагог, гражданин.— Правда,
1974, 14/VI, № 165, портр.

Арзуманян А. Блестящая звезда. (К 50-летию со дня
рождения В. А. Амбарцумяна).— Гракан терт, 1958, 24/IX, № 35,
с. 2. На арм. яз.

Арзуманян А. Бюраканская обсерватория.— Ком-
мунист (Ереван), 1950, 23/XI, № 276, портр.

Арзуманян А. Бюраканский звездочет.— Звезда,
1965, № 7, с. 104—118.

Арзуманян А. Бюраканское сражение.— Лит. Арм.,
1962, № 7, с. 3—14.

Арзуманян А. На схилах стародавнього Арагацу.—
Люд. і світ, 1967, № 10, с. 16—21, портр., фото.

Арзуманян А. Око Бюракана. Повести, очерки и рас-
сказы. Ереван, «Айастан», 1969, с. 415—468, 24 вкл. л. илл.

Арзуманян А. Подвиг Бюракана. [О директоре Бю-
раканской астрофизической обсерватории В. А. Амбарцумяне].—
Лит. Арм., 1967, № 7, с. 68—84, портр., фото.

Арутюнян Н., Мирзоян Л. Академик Виктор Ам-
барцумян.— Сов. Айастан, 1953, № 11, с. 9—13. На арм. яз.

Астабацян Н. Выдающийся ученый [В. А. Амбарцу-
мян].— Коммунист (Ереван), 1950, 26/II, № 49, с. 2.

Астрофизика в Советской Армении.— Земля и Всел., 1972,
№ 6, с. 9—15, илл., портр.

Багразян Г. Люди и небо Бюракана. (Репортаж об од-
ном дне астрофизической обсерватории Академии наук Армян-
ской ССР).— Промышл. Арм., 1968, № 8, с. 40—43, илл.

Бадалян Г. С. Известный астрофизик [В. А. Амбарцумян].— Сов. Айкастан, 1946, 3/III, № 53, с. 3. На арм. яз.

Барабашев Н. П. Борьба с идеализмом в области космогонических и космологических гипотез. Харьков, Гос. ун-т, 1952, с. 108—110. (Соображения В. А. Амбарцумяна).

Белецкая В. Звезды над Бюраканом.— Неделя, 1974, 28/X—3/XI, № 44, с. 4—5, фото.

Бонов А. Д. Космогонията и религиозните схващания за произхода на света.— Природа (София), 1957, т. 6, кн. 3, с. 11.

В. Амбарцумян. [К 50-летию со дня рождения] — Изв. АН АрмССР, Обществ. науки, 1958, № 9, с. 3—6. На арм. яз.

[В. А. Амбарцумян. Биографическая справка].— Научн. мысль, Вестн. АПН, 1969, вып. 6, с. 13. Библиогр. 4 назв. Рота-принт.

[В. А. Амбарцумян. К 60-летию со дня рождения].— Арм. хим. ж., 1968, т. 21, № 7, на вкл. л. перед с. 553, 1 вкл. л. портр.

[В. А. Амбарцумян. К 60-летию со дня рождения].— Биол. ж. Арм., 1968, т. 21, № 9, 1 вкл. л. портр. перед с. 3. На арм. яз.

[В. А. Амбарцумян. К 60-летию со дня рождения].— Ж. эксп. и клин. мед., 1968, т. 8, № 5, 1 вкл. л. портр. перед с. 3. На арм. яз.

[В. А. Амбарцумян. Краткая биографическая справка].— Природа, 1970, № 4, с. 16, портр.

[В. А. Амбарцумян. Краткая биографическая справка]. — Радио, 1970, № 4, с. 24.

В. А. Амбарцумян. Научные труды в двух томах. Под ред. В. В. Соболева. Ереван, АН АрмССР, 1960. Т. 1, 2. 428 и 360 с.— Вестн. АН СССР, 1961, № 8, с. 135—138. [Рецензия].

В. А. Амбарцумян. 65 лет со дня рождения.— В кн.: Календарь знаменательных и памятных дат, № 3. Ереван, 1973, с. 48—63, портр. Библиогр. с. 62—63. На арм. яз.

В. А. Амбарцумян — член Нидерландской королевской академии наук.— Моск. правда, 1970, 15/XI, № 269.

В Академии наук Армянской ССР. [К выдвижению В. А. Амбарцумяна кандидатом в депутаты Верховного Совета Армянской ССР].— Коммунист (Ереван), 1947, 4/I, № 3.

Василян В. В тайниках Вселенной.— Ерекоян Ереван, 1968, 18/IX. На арм. яз.

Виктор Амазаспович Амбарцумян.— Кайц, 1958, 28/II, № 26, с. 1. На арм. яз.

Виктор Амазаспович Амбарцумян. [Биографическая справка].— В кн.: Наука и человечество. 1965. Международный ежегодник. [М.], «Знание», [1965], с. 346, портр.

Виктор Амазаспович Амбарцумян. Вступ. статья Л. В. Мирзояна. Библиография сост. Е. С. Власян и С. С. Язычян. Ереван, АН АрмССР, 1958, 121 с., 1 вкл. л. портр. (Материалы к биобиблиографии ученых СССР). На арм. яз.

Виктор Амазаспович Амбарцумян. Вступ. статья Л. В. Мирзояна. Библиография сост. Е. С. Власян и С. С. Язычян. Ереван, АН АрмССР, 1954, 74 с. (Материалы к биобиблиографии ученых СССР).

Виктор Амазаспович Амбарцумян. [К 50-летию со дня рождения].— Изв. АН АрмССР, Биол. и с.-х. науки, 1958, т. 11, № 9, с. 3—5. На арм. яз.

Виктор Амазаспович Амбарцумян. (К пятидесятилетию со дня рождения).— Изв. АН АрмССР, серия физ.-мат. наук, 1958, т. 11, № 5, с. 3—7, 1 вкл. л. портр.

Виктор Амазаспович Амбарцумян. (К пятидесятилетию со дня рождения).— Сообщ. Бюракан. обсерв., 1958, вып. 25. [Посвящается В. А. Амбарцумяну к 50-летию со дня рождения], с. 5—13.

Виктор Амазаспович Амбарцумян. [Краткая биографическая справка].— В кн.: Наука и человечество. 1969. Международный ежегодник. [М.], «Знание», [1969], с. 312, портр.

Виктор Амбарцумян. Краткая биография.— Сов. Айастан, 1947, № 1, с. 27. (Наши кандидаты в депутаты Верховного Совета Армянской ССР). На арм. яз.

Виноградов М. Радостное событие в жизни Университета.— Лен. правда, 1946, 1/II, № 27.

Во имя прогресса науки. [Об открытии Бюраканской обсерватории].— Коммунист (Ереван), 1956, 19/IX, № 220, с. 1.

Воронцов-Вельяминов Б. Основоположник отечественной теоретической астрофизики. [К 60-летию со дня рождения В. А. Амбарцумяна].— Коммунист (Ереван), 1968, 18/IX, № 219. (Научный подвиг).

Воронцов-Вельяминов Б. А. Выступление в прениях по докладу В. А. Амбарцумяна «Внутреннее строение и эволюция звезд».— Миропведение, 1934, т. 23, № 4, с. 253—254.

Вошедший в звездный мир. [К 60-летию со дня рождения В. А. Амбарцумяна].— Кн. обзор., 1968, № 39, с. 4, портр.

Выдающийся советский ученый. [К выдвижению кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР В. А. Амбарцумяна].— Коммунист (Ереван), 1950, 4/III, № 54.

Высшая награда Академии наук СССР. [Присуждение В. А. Амбарцумяну золотой медали им. М. В. Ломоносова за 1971 г.]. — Промышл. Арм., 1972, № 1, с. 8, портр.

Г а л у с т я н Г. Звезды смотрят вниз. — Коммунист (Ереван), 1968, 26/IV, № 98.

Г е р а с и м о в и ч Б. П. Выступление в прениях по докладу В. А. Амбарцумяна «Внутреннее строение и эволюция звезд». — Мироздание, 1934, т. 23, № 4, с. 255.

Главному редактору журнала «Астрофизика» академику В. А. Амбарцумяну. [К 60-летию со дня рождения]. — Астрофизика, 1968, т. 4, вып. 3, на вкл. л. перед с. 325.

Г о р б а ц к и й В. Револуционизирующие замыслы. — Ерекоян Ереван, 1968, 18/IX. На арм. яз.

Г о р б а ц к и й В. Г. Академик Виктор Амазаспович Амбарцумян. — Физ. в шк., 1962, № 5, с. 14—18, портр.

Г о р б а ц к и й В. Г. Виктор Амазаспович Амбарцумян. [К 60-летию со дня рождения]. — Земля и Всел., 1968, № 5, с. 56—60, портр., или.

Г о р б а ц к и й В. Г., М и р з о я н Л. В. Некоторые вопросы исследования нестационарных звезд. — В кн.: Звезды. Туманности. Галактики. Труды симпозиума, посвященного 60-летию академика В. А. Амбарцумяна. Бюракан, 16—19 сентября 1968 г. Ереван, АН АрмССР, 1969, с. 83—107. Библиогр. 64 назв.

Г о р с к а я Н. Исследователь звездных ассоциаций [В. А. Амбарцумян]. — Звезда, 1949, № 11, с. 126—135.

Г р и г о р я н ц Е., К а к о с я н А. Дарующий звезды. [К 60-летию со дня рождения В. А. Амбарцумяна]. — Комс. правда, 1968, 18/IX, № 219, портр.

Д а в т я н В. Звезда астрономии. — Сов. Айастан, 1961, 18/IX. На арм. яз.

Д з е р в и т и с У. [К 50-летию со дня рождения В. Амбарцумяна]. — В кн.: Звездное небо. Весна 1959 г. Рига, АН ЛатвССР, 1959, с. 38—41, портр. На латыш. яз.

Д о б р о н р а в и н П. П. Новые астрономические исследования советских ученых. (К итогам Всесоюзного совещания по вопросам звездной космогонии). — Природа, 1952, № 12, с. 75—79.

Е ф р е м о в Ю. Н. Из чего образуются звезды? — Земля и Всел., 1971, № 4, с. 54—55, фото.

Ж и в о т о в с к и й Л. Амбарцумян В. А. Теоретическая астрофизика. М.—Л., Ред. техн.-теорет. лит., 1939, 255 с. — Природа, 1939, № 10, с. 104—105. [Рецензия].

Звездные ассоциации. [О научных открытиях В. А. Амбар-

цумяна в процессе звездообразования].— Техн.— мол., 1953, № 4, с. 20.

Звезды. Туманности. Галактики. Труды симпозиума, посвященного 60-летию академика В. А. Амбарцумяна. Бюракан, 16—19 сентября 1968 г. Ереван, АН АрмССР, 1969, 295 с.

Знамснательный юбилей. [К 60-летию со дня рождения В. А. Амбарцумяна].— Коммунист (Ереван), 1968, 18/IX, № 219.

Золотые медали имени М. В. Ломоносова.— В кн.: Наука и человечество. Международный ежегодник. 1973. [М., «Знание», 1973, с. 341—342.

Иванов В. Ученый всех народов.— Ерекоян Ереван, 1968, 18/IX. На арм. яз.

Иоаннисян А. Выдающееся светило.— Сов. Айастан, 1968, 18/IX. На арм. яз.

Исаян Т. Наука подтверждает. К выходу в свет «Научных трудов» В. А. Амбарцумяна.— Коммунист (Ереван), 1960, 22/XI, № 276. [Рецензия].

[К присуждению Государственной премии СССР В. А. Амбарцумяну за открытие и изучение нового типа звездных систем, изложенных в серии его статей, опубликованных в журналах за 1949 г.].— Коммунист (Ереван), 1950, 4/III, № 54, портр.

Какосян А. «Шаг за шагом...» [О начале творческого пути В. А. Амбарцумяна].— В кн.: Вечно в движении. М., «Правда», 1969, с. 41. (Б-ка «Комс. правды», № 10).

Каллоглян А. Секрет изобилия.— Ерекоян Ереван, 1968, 18/IX. На арм. яз.

Капутикян С. Удивление естественно.— Там же.

Кафтанов С. В. Творческий подвиг советской интеллигенции.— Правда, 1946, 28/I, № 24, с. 3.

Квирквелия Г. Д. Существуют ли звездные ассоциации типа А? [Об открытии «звездной ассоциации» В. А. Амбарцумяном].— Природа, 1970, № 11, с. 100.

Колмогоров А. Советские физики и математики.— Известия, 1946, 30/I, № 26.

Комаров В. Вопреки здравому смыслу? М., «Дет. лит.», 1974, с. 149—164. (О вкладе В. А. Амбарцумяна в науку о Вселенной).

Комаров В. Встреча с академиком Амбарцумяном. К 60-летию со дня рождения.— Прогр. радио и телевид., 1968, 16—22/IX, № 37, с. 35, портр.

Комаров В. Кредо ученого [В. А. Амбарцумяна].— Зн.— сила, 1969, № 10, с. 18—21.

Кочар Г. Новые лауреаты Государственной премии. [К присуждению Государственной премии СССР В. А. Амбарцумяну].— Сов. Айкастан, 1950, № 3, с. 30—32. На арм. яз.

Крат В. Главное в науке — это предвидение. [К 60-летию со дня рождения В. А. Амбарцумяна].— Коммунист (Ереван), 1968, 18/IX, № 219. (Научный подвиг).

Крат В. А. О происхождении солнечной системы.— В кн.: Вопросы космогонии. Т. 1. М., АН СССР, 1952, с. 35—44.

Крат В. А., Мельников О. А. Астрофизические работы Пулковской обсерватории.— В кн.: Главная астрономическая обсерватория Академии наук СССР в Пулкове (1839—1953). М.—Л., АН СССР, 1953, с. 82—110.

Крупный астрофизик, выдающийся гражданин (В. А. Амбарцумян).— Банвор, 1958, 2/III, № 52, с. 1. На арм. яз.

Кукаркин Б. В. Зоркость ученого. [К 60-летию со дня рождения В. А. Амбарцумяна].— Огонек, 1968, № 38, с. 29, портр.

Кукаркин Б. В., Масевич А. Г. Советские астрономы на VIII съезде Международного астрономического союза в Риме.— Вопр. филос., 1953, № 1, с. 222—230.

Куликовский П. Астрофизическая обсерватория в Бюракане.— Огонек, 1956, № 41, с. 29, фото.

Лауреат золотой медали им. М. В. Ломоносова В. А. Амбарцумян.— Вестн. АН СССР, 1972, № 5, с. 32, портр.

Лебедев Н. Ценное начинание. [О докладе В. А. Амбарцумяна на тему «Некоторые вопросы космогонии и космологии в связи с борьбой материализма и идеализма»].— Лен. ун-т, 1940, 19/V, № 21.

Лебединский А. Исследователь звездных миров.— Веч. Ленинград, 1946, 22/III, № 70, портр.

Маргарян Б. Известный астрофизик [В. А. Амбарцумян].— Сов. Айкастан, 1953, 4/XI, № 261, с. 2. На арм. яз.

Маркарян Б. Е. О происхождении и развитии звезд. [Об открытии В. А. Амбарцумяном «звездных ассоциаций»].— Комс. правда, 1953, 12/VI, № 137.

Маркевич Н. Путешествие в пространство и время. [О жизни и научной деятельности В. А. Амбарцумяна].— Техн.—мол., 1936, № 3, с. 49—51, рис.

Мартуни А. Новое пополнение во Всесоюзной Академии наук. (К избранию В. А. Амбарцумяна действительным членом Академии наук СССР).— Эчмиадзин, 1953, № 11-12, с. 61—63. На арм. яз.

Мартынов Д. Яркая звезда науки. [К 60-летию со дня рождения В. А. Амбарцумяна].— Коммунист (Ереван), 1968, 18/IX, № 219.

Мартынов Д. Я. Выступление в прениях по докладу В. А. Амбарцумяна «Внутреннее строение и эволюция звезд. О звездной энергии».— Мироведение, 1934, т. 23, № 4, с. 254.

Масевич А. Г. Симпозиум по проблемам эволюции звезд на 8-м съезде Международного астрономического союза. 1952 г.— В кн.: Вопросы космогонии. Т. 2. М., АН СССР, 1954, с. 339—357.

Меликсетян Р. Признание авторитета советской науки. (Академик В. А. Амбарцумян избран президентом Международного совета научных союзов).— Коммунист (Ереван), 1968, 3/X, № 232.

Мельников О. Крупнейший астроном мира.— Ерекоян Ереван, 1968, 18/IX. На арм. яз.

Мергелян С. Выдающееся открытие советских астрофизиков. [К присуждению Государственной премии СССР В. А. Амбарцумяну].— Коммунист (Ереван), 1950, 19/III, № 68.

Мирзоян Л. У истоков жизни звезд.— Наука и техн., 1963, № 6, с. 32—34, илл.

Мирзоян Л. В. Амбарцумян Виктор Амазасович.— БСЭ, изд. 3, т. 1, 1970, с. 507, портр. Библиогр. 8 назв.

Мирзоян Л. В. Астрофизика в Советской Армении.— Земля и Всел., 1972, № 6, с. 9—15, илл.

Мирзоян Л. В. Бюраканская астрофизическая обсерватория. М., АН СССР, 1958, с. 3, 18, 20.

Мирзоян Л. В. Бюраканская астрофизическая обсерватория Академии наук Армянской ССР. Ереван, АН АрмССР, 1956, с. 65. На арм. яз.

Мирзоян Л. В. Выдающийся ученый и гражданин. (К 60-летию со дня рождения В. Амбарцумяна).— Лен. угиов, 1968, № 9, с. 22—35, 1 вкл. л. портр. На арм. яз.

Мирзоян Л. В. Виктор Амазасович Амбарцумян. [К 50-летию со дня рождения].— Ист.-филол. ж., 1958, № 3, с. 284—289. На арм. яз.

Мирзоян Л. В. Виктор Амазасович Амбарцумян. (К 60-летию со дня рождения).— Ист.-филол. ж., 1968, № 3, с. 57—62. На арм. яз.

Мирзоян Л. В. Виктор Амбарцумян.— Айреники Дзайн, 1968, 18/IX. На арм. яз.

М и р з о я н Л. В. Виктор Амбарцумян. (К 60-летию со дня рождения). Ереван, «Знание», 1968, 61 с. портр., илл. На арм. яз.

М и р з о я н Л. В. Всемирно известный астроном. [В. А. Амбарцумян].— Ереван амалсаран, 1968, № 3, с. 32—35, портр. На арм. яз. Резюме на русск. яз.

М и р з о я н Л. В. Вспыхивающие звезды. Ереван, АН АрмССР, 1973, с. 76—95, 97—98, 115—116, 134—150, 154—163, 170—183, 185—191. На арм. яз.

М и р з о я н Л. В. Звездные ассоциации и новые идеи в космогонии.— В кн.: Вопросы истории науки. Ереван, АН АрмССР, 1967, с. 150—152.

М и р з о я н Л. В. Крупный вклад в мировую науку. Амбарцумян В. А. Научные труды в 2-х томах. Ереван, 1960.— Сов. Айастан, 1960, 15/XII, № 292. [Рецензия]. На арм. яз.

М и р з о я н Л. В. Новое в Бюраканской обсерватории.— Сов. Айастан, 1972, № 8, с. 6—9. На арм. яз.

М и р з о я н Л. В. Новое в изучении Вселенной. (К 25-летию ордена Ленина Бюраканской астрофизической обсерватории).— Лен. угиов, 1972, № 10, с. 85—92. На арм. яз.

М и р з о я н Л. В. Новое о строении и развитии Вселенной.— Коммунист (Ереван), 1953, 14/XI, № 269.

М и р з о я н Л. В. Предисловие. [К 60-летию со дня рождения В. А. Амбарцумяна].— В кн.: Амбарцумян В. А. Проблемы эволюции Вселенной. Сборник докладов и выступлений на международных астрономических съездах и конференциях. Ереван, АН АрмССР, 1968, с. 5—6.

М и р з о я н Л. В. Проблема дозвездной материи.— В кн.: Будущее науки. Международный ежегодник. Вып. 4. М., «Знание», 1971, с. 53—71.

М и р з о я н Л. В. Успехи армянских астрофизиков.— Арм. сегодня, 1971, № 1 (13), с. 7—9.

М и х а й л о в А. Достижения советской астрономии. [К присуждению Государственной премии СССР В. А. Амбарцумяну].— Нов. мир, 1950, № 3, с. 248—250.

М к р т ч я н Б. Выдающийся исследователь космоса. [К выдвижению кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР В. А. Амбарцумяна].— Коммунист (Ереван), 1958, 9/III, № 58, портр.

М к р т ч я н С., Джрбашян М. и Мирзоян Л. Выдающийся организатор науки.— Сов. Айастан, 1968, 18/IX. На арм. яз.

Му ст е л ь Э. Р. Знаменательный юбилей. [К 60-летию со дня рождения В. А. Амбарцумяна].— Коммунист (Ереван), 1968, 18/IX, № 219.

Му с х е л и ш в и л и Н. На благо родины.— Ерекоян Ереван, 1968, 18/IX. На арм. яз.

Научная деятельность бюраканских астрономов.— Земля и Всел., 1967, № 2, с. 62—67, портр., рис.

Научные достижения советских астрофизиков. [О разработке В. А. Амбарцумяном нового метода изучения космической пыли].— Коммунист (Ереван), 1945, 15/XII, № 269.

Н е с м е я н о в А. Н. За новые достижения науки и техники.— Правда, 1950, 4/III, № 63, с. 6.

Н е с м е я н о в А. Н. Лауреаты Государственной премии — новаторы науки и техники.— Наука и жизнь, 1950, № 4, с. 21.

Н и к о г о с я н А. Всегда внимательный, всегда заботливый.— Ерекоян Ереван, 1968, 18/IX. На арм. яз.

[О награждении В. А. Амбарцумяна медалью имени С. И. Вавилова].— Сл. лектора, 1970, № 8, с. 62.

О присуждении Государственных премий за выдающиеся работы в области науки и изобретательства за 1949 г.— Коммунист (Ереван), 1950, 4/III, № 54, портр.

О г о р о д н и к о в К. Ф. Амбарцумян В. А. Научные труды в двух томах. Ереван, АН АрмССР, 1960.— Вестн. АН СССР, 1961, № 8, с. 135—138. [Рецензия].

О м е л ь я н о в с к и й М., С а ч к о в Ю. Пути познания Вселенной. [Амбарцумян В. А. Философские вопросы науки о Вселенной. Ереван, 1973].— Правда, 1974, 8/VII, № 189. [Рецензия].

П а р е н а г о П. Борец за материалистическое учение о Вселенной. [К выдвижению В. А. Амбарцумяна кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР].— Известия, 1950, 28/II, № 50.

П а р е н а г о П. П. Мир звезд. М.—Л., АН СССР, 1951, с. 87—109.

П а р е н а г о П. П. Молодые звезды. [Лауреаты Государственной премии СССР].— Пионер. правда, 1950, 7/IV, № 28.

П а т о н Б. Благодарны.— Ерекоян Ереван, 1968, 18/IX. На арм. яз.

П и о т р о в с к и С. Простой и оригинальный.— Ерекоян Ереван, 1968, 18/IX. На арм. яз.

Поздравления В. А. Амбарцумяну в связи с 60-летием со дня его рождения от Л. Гольдберга (США), Б. Ловелла (Англия),

А. И. Микояна (Киевский университет).— Сов. Айастан, 1968, 18/IX. На арм. яз.

Поздравляем [В. А. Амбарцумяна с присуждением степени доктора honoris causa Карлова университета в Праге].— Земля и Всел., 1968, № 1, с. 63.

П о п о в П. И. Всесоюзное совещание по вопросам звездной космогонии [19—22 мая 1952 г.].— Бюлл. ВАГО, 1953, № 13, с. 39—40.

Президент Академии наук Армянской ССР В. А. Амбарцумян. (Краткая биографическая справка).— Коммунист (Ереван), 1947, 18/I, № 15, портр.

Президент Академии наук Армянской ССР В. А. Амбарцумян. Краткая биография.— Сов. Айастан, 1947, 18/I, № 15, с. 2. На арм. яз.

Признание таланта ученого. [К избранию В. А. Амбарцумяна почетным членом Нью-Йоркской академии наук за большой вклад в развитие науки].— Лит. Арм., 1974, № 3, с. 109.

Присуждение золотых медалей имени М. В. Ломоносова 1971 года. [В. А. Амбарцумяну за достижения в области астрономии и астрофизики].— Природа, 1972, № 3, с. 100—101, портр.

[Присуждение медали Жансена В. А. Амбарцумяну].— *Astronomie*, 1956, an. 70, juillet-août, p. 275.

Проблемы современной космогонии. М., «Наука», 1969, с. 109—111, 124—134, 143—145, 157—160, 327—337. Изд. 2-е, перераб. и доп., 1972, с. 19—219, 220—224, 299—300, 409—410, 414—458, 462—468.

С а р ь я н М. Поздравление к юбилею.— Ерекоян Ереван, 1968, 18/IX. На арм. яз.

С а р ь я н М. Слово о Викторе Амазасповиче.— Сов. Айастан, 1968, 18/IX. На арм. яз.

С е в е р н ы й А. Виктор Амазаспович Амбарцумян.— В кн.: Дружба. Статьи, очерки, исследования, воспоминания, письма об армяно-русских связях. Сост. и автор вступ. очерка А. А р з у м а н я н. Кн. 2. Ереван, Арм. гос. изд., 1960, с. 149—161, портр.

С е в е р н ы й А. Впервые. [К 60-летию со дня рождения В. А. Амбарцумяна].— Ерекоян Ереван, 1968, 18/IX. На арм. яз.

С е в е р н ы й А. Б. Выдающийся ученый. [К 60-летию со дня рождения В. А. Амбарцумяна].— Коммунист (Ереван), 1968, 18/IX, № 219.

Северный А. Б., Соболев В. В. Виктор Амазаспovich Амбарцумян. [К 60-летию со дня рождения].— Мат. и физ. в шк., 1968, № 5, с. 2—6. На арм. яз.

Северный А. Б., Соболев В. В. Виктор Амазаспovich Амбарцумян. (К шестидесятилетию со дня рождения).— Усп. физ. наук, 1968, т. 96, вып. 1, с. 181—183, 1 вкл. л. портр.

Северный А. Б., Соболев В. В. Виктор Амазаспovich Амбарцумян. (К 60-летию со дня рождения).— Физ. в шк., 1968, № 6, с. 16—18, портр.

Скучнов И. Большевик — ученый.— Лен. ун-т, 1941, 1/V, № 17.

Соболев В. В. Виктор Амазаспovich Амбарцумян.— Лен. ун-т, 1950, 30/III, № 13, портр.

Соболев В. В. Крупнейший советский астрофизик.— В кн.: Дружба. Статьи, воспоминания, очерки об армяно-русских культурных связях. Сост. сборника А. Арзуманян. Ереван, Арм. гос. изд., 1956, с. 201—210, портр.

Соболев В. В. Крупнейший советский астрофизик.— Сов. Айкастан, 1968, 18/IX. На арм. яз.

Соболев В. В. Нелинейные интегральные уравнения в теории переноса излучения.— В кн.: Звезды. Туманности. Галактики. Труды симпозиума, посвященного 60-летию академика В. А. Амбарцумяна. Бюракан, 16—19 сентября 1968 г. Ереван, АН АрмССР, 1969, с. 9—19. Библиогр. 21 назв.

Соболев В. В. Один из известнейших нашей эпохи.— Ерекоян Ереван, 1968, 18/IX. На арм. яз.

Соболев В. В. Перенос лучистой энергии в атмосферах звезд и планет. М., ГТТИ, 1956, с. 77—133, рис., табл.

Соболев В. В. Предисловие редактора. [О «Научных трудах» В. А. Амбарцумяна].— В кн.: Амбарцумян В. А. Научные труды в двух томах. Под ред. В. В. Соболева. Т. 1. Ереван, АН АрмССР, 1960, с. 5—7.

[Сообщение об избрании В. А. Амбарцумяна президентом Международного астрономического союза].— Realtá Sov., 1961, N 103, p. 10, portr.

Сообщения Бюраканской обсерватории. Вып. 25. [Посвящается академику Виктору Амазаспovichу Амбарцумяну к 50-летию со дня рождения]. Ереван, [АН АрмССР], 1958, 120 с.

Строгова Е. История одной гипотезы. М., «Мол. гвардия», 1955, 87 с.

Строгова Е. Г. Как делаются открытия. М.—Л., Детгиз, 1952, с. 75—139.

Строгова Е. Г. Президент Академии [наук Армянской ССР В. А. Амбарцумян].— Огонек, 1951, № 3, с. 15—16, портр.

Строгова Е. Г. Рождение миров. [Биографический очерк о В. А. Амбарцумяне].— В кн.: Год тридцать четвертый. Альманах седьмой. М., «Лит. газ.», 1951, с. 127—186.

Татаренко Ю. Внесок у пізнання істини.— Люд. і світ, 1971, № 2, с. 26—31.

Товмасян Г., Карапетян Т. Человек и звезды. К 60-летию со дня рождения В. А. Амбарцумяна.— Промышл. Арм., 1968, № 8, с. 37—39, 1 вкл. л. портр.

Товмасян Г. М. Замечание о молодости групп галактик.— В кн.: Звезды. Туманности. Галактики. Труды симпозиума, посвященного 60-летию академика В. А. Амбарцумяна. Бюракан, 16—19 сентября 1968 г. Ереван, АН АрмССР, 1969, с. 279—280. Библиогр. 3 назв.

Товмасян Г. М. Исследование Вселенной и философия. Амбарцумян В. А. Философские вопросы науки о Вселенной. Ереван, АН АрмССР, 1973.— Лен. угиов, 1974, № 8, с. 90—96. [Рецензия]. На арм. яз.

Товмасян Г. М. Непустовые галактики. Ереван, АН АрмССР, 1974, с. 56—62, 107—117, 120—123, 157—173. На арм. яз.

Туманян Б. Звездные ассоциации и их роль в астрономии.— Авангард, 1950, 16/III, № 25, с. 3. На арм. яз.

Успехи и задачи советской космогонии.— В кн.: Вопросы космогонии. Т. 1. М., АН СССР, 1952, с. 10.

Ученый, гражданин, патриот. Юбилейный вечер, посвященный 60-летию со дня рождения академика В. А. Амбарцумяна.— Коммунист (Ереван), 1968, 20/IX, № 221.

Харадзе Е. Выдающийся советский ученый. Академику В. А. Амбарцумяну 60 лет.— Веч. Тбилиси, 1968, 18/IX, № 220, портр.

Харадзе Е. Праздник научной общественности. [К 60-летию со дня рождения В. А. Амбарцумяна].— Коммунист (Ереван), 1968, 18/IX, № 219.

Харадзе Е. К. Международный съезд астрономов в Риме. (Наблюдения и впечатления).— Природа, 1953, № 2, с. 62—71, портр.

Харьковский государственный университет им. А. М. Горького за 150 лет. [1805—1955]. Харьков, Харьк. ун-т, 1955, с. 371.

Холопов П. Н. К вопросу о звездных ассоциациях.—

В кн.: Вопросы космогонии. Т. 1. М., АН СССР, 1952, с. 195—233. Библиогр. 25 назв.

Член-корреспондент Академии наук Австрии [В. А. Амбарцумян].— Сов. Айастан, 1956, № 2, с. 44. На арм. яз.

Шагинян А., Амбарцумян С. Выдающийся советский ученый. [К 50-летию со дня рождения В. А. Амбарцумяна].— Коммунист (Ереван), 1958, 19/IX, № 221.

Ширян Э. д. Яркое, родное имя.— Сов. Айастан, 1968, 18/IX. На арм. яз.

Шайн Г. А. Замечание о звездных ассоциациях.— Изв. АН СССР, серия физ., 1950, т. 14, № 1, с. 25—26.

Шепель В. В. Лауреаты Государственной премии СССР за 1949 г.— Усп. физ. наук, 1950, т. 41, вып. 1, с. 122.

Шкловский И. С. Глава советской астрофизической школы. [К 60-летию со дня рождения В. А. Амбарцумяна].— Коммунист (Ереван), 1968, 18/IX, № 219. (Научный подвиг).

Эмин Г. Советский ученый.— Коммунист (Ереван), 1954, 9/III, № 57.

Эмин Г. Человек и звезды.— Коммунист (Ереван), 1962, 9/III, № 58, портр. (Кандидаты народа).

Юбилей большого ученого. [К 60-летию со дня рождения В. А. Амбарцумяна].— Лит. Арм., 1968, № 9, с. 97—98.

Якимов А. Торжество советской науки. [К присуждению Государственных премий СССР].— Лен. ун-т, 1946, 9/II, № 5.

Academician Victor Ambartsumyan.— Moscow news, 1974, 17/VIII, № 33, p. 2.

Ambartsumian Victor. = Who's who. 1970. An annual biographical dictionary. London, Adam and Charles Black, 1970, p. 58.

Ambartsumian Victor Amazaspovich. = Who's who in the world. 1971—1972. Chicago, Marquis who's who, [1970], p. 25.

Ambartsumian Viktor Amazaspovich. = World who's who in science. A biographical dictionary of notable scientists from antiquity to the present. 1 ed. A. G. Debus. Chicago, Marquis-who's who, 1968, p. 41.

Ambartsumyan Victor Amazaspovich. = The International who's who. [19—37 ed. 1955—1973]. London, Europa publ. Ltd. 1955—1974.

Ambarzumian Victor. = I. C. Poggendorff's biographisch-literarisches Handwörterbuch für Mathematik, Astronomie, Physik mit Geophysik, Chemie, Kristallographie und verwandte Wissensgebiete. Bd. 6. Tl. 1. Berlin, Verl. Chemie, 1936, S. 45.

Balázs B. Tanulmányúton a Bjurakani asztrofizikai obszervatóriumban.— Föld és Ég, 1969, 4. évf., 5. szám, 142—144. old.

Dyson F. J. Letter from Armenia.— New Yorker, 1971, 6/XII, p. 126—137.

Horský Z. O úspěších sovětské kosmogonie.— Filos. čas., 1953, roč. 1, N 3-4, s. 277—280, fig.

Khachikian E. Ye., Weedman D. W. The Byurakan observatory in Soviet Armenia.— SkyTelesc., 1971, v. 41, № 4, p. 217—219, ill.

Kourganoff V. Detailed structure of the galaxy and stellar associations.— Astr. Newsl., 1952, N 64, p. 1—27. Bibliogr. 33 ref.

Kourganoff V. Sur les observations révélant des processus de désintégration nucléaire dans certains astres.— Contr. Lab. Astr. Lille, 1955, serie 10 del nuovo cimento, v. 1, N 4, p. 1—22. Bibliogr. 47 ref.

Kourganoff V., Busbridge I. W. Basic methods in transfer problems. Radiative equilibrium and neutron diffusion. Oxford, Univ. press, 1952, p. 164—174, 200—215.

Mayall N. U. Award of the Bruce gold medal to prof. V. A. Ambartsumian.— Publs astr. Soc. Pacif., 1960, v. 72, N 425, p. 73—75.

Mirsojan L. Protosterne in Zentrum der Galaxien.— Ideen exakt. Wissens, 1972, № 4, S. 233—242.

Mirsojan L. W. Zagadnienie pierwotnej materii gwiazdowej.— Urania, 1973, N 1, s. 2—9; N 2, s. 39—46.

Mirsojans L. Nestacionarūs visatoz reiškinai.— Moksl. ir Gyvenimas, 1972, N 9, p. 4—7.

Mirsojans L. Kā dzimst zvaigznes.— Zināt. un tehn., 1963, N 6, p. 32—34, ill.

Mirzoyan L. The achievements of the Armenian astrophysicists.— Armenia today, 1971, N 1 (13), p. 7—10.

Mirzoyan L. The Burakan observatory.— J. Br. astr. Ass., 1955, v. 65, N 8, p. 357—359, portr.

Mirzoyan L. The evolution of stars and galaxies, condensation or expansion?— Sov. Sci. Rev., 1972, v. 3, N 5, p. 300—308.

Mirzoyan L. V. The Burakan astrophysical observatory. [M., Academy of sciences of the USSR, Academy of sciences of the Armenian SSR], 1958, 27 p.

Redman R. O. Anniversary meeting of the Royal As-

tronomical society.— Observatory, 1960, v. 80, N 915, p. 48—50

R e d m a n R. O. Presidential address on the award of the Gold medal to professor V. A. Ambartsumian.— Q. Jl R. astr. Soc., 1960, v. 1, N 1, p. 23—25.

R e i c h a r d t W. Himmelsauge auf dem Aragaz. — Technicus, 1972, N 11, S. 31—33.

S t r u v e O. Stellar associations.— Sky Telesc., 1949, v. 8, N 9, p. 215—219, fig.

T u r k e v i c h J. Soviet men of science. Academicians and corresponding members of the Academy of sciences of the USSR. Princeton, D. van Nostrand company, inc., [1963], p. 13—18. Bibliogr. 28 ref. (Ambartsumian Viktor Amazaspovich).

T u r k e v i c h J., T u r k e v i c h L. B. Prominent scientists of Continental Europe. New York, Amer. Elsevier publ. comp., 1968, p. 183. (Ambartsumian Victor Amazaspovich).

W h i t n e y C h. A. Soviet views of stellar associations. Mimeographed notes for a series of fourteen seminars on the structure of the Milky Way system. Harvard Observatory, 1952, p. 14.

Z o n n W. Asocjacje gwiazd. (Prace Ambarcumiana).— Problemy, 1951, r. 7, N 2, s. 121—122, portr.

Z o n n W. O pracach kosmogonicznych W. G. Fiesjenkowa i W. A. Ambarcumiana.— Postępy Astr., 1954, t. 2, z. 2, s. 51—69. Bibliogr. 12 ref.

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1926

Eine Methode der Bestimmung der Höhe Sonnenfackeln nach der Veränderung ihrer Helligkeit.— Astr. Nachr., 1926, Bd. 226, H. 5406, S. 93—96. [In Gemeinschaft mit N. A. Kosirev].

Über die Beschaffenheit der sichtbaren Sonnenoberfläche.— Z. Phys., 1926, Bd. 39, H. 1, S. 54—68, Taf. [In Gemeinschaft mit N. Kosirev].

1927

Метод численного решения линейных интегральных уравнений первого рода.— В кн.: Сборник студенческих статей математического кружка ЛГУ. Л., б. н., 1927, с. 1—2.

Some remarks on the theory of radiative equilibrium in the outer layers of the stars (in reference to the work of E. A. Milne).— Mon. Not. R. astr. Soc., 1927, v. 87, N 3, p. 209—215. [In collaboration with N. A. Kosirev].

Radiative equilibrium in inner layers of stars.— Mon. Not. R. astr. Soc., 1927, v. 87, N 8, p. 651—655. [In collaboration with N. A. Kosirev].

Über die Abhängigkeit zwischen $\int \rho dh$ und der Temperatur in den äusseren Schichten der Sonne.— Astr. Nachr., 1927, Bd. 229, H. 5477, S. 85—90. [In Gemeinschaft mit N. A. Kosirev].

Über die Temperatur der Sonnenoberfläche.— Astr. Nachr., 1927, Bd. 230, H. 5504, S. 89—92. [In Gemeinschaft mit N. Kosirev].

1928

The structure of the outer layers of the stars.— Astr. Nachr., 1928, Bd. 232, H. 5563, S. 321—336. [In Gemeinschaft mit N. A. Kosirev].

On the temperature within the sun-spots.— Astr. Nachr., 1928, Bd. 233, H. 5575, S. 107—112, tab., fig. [In collaboration with N. A. Kosirev].

Über die Integralgleichung des Strahlungsgleichgewichts.— Z. Phys., 1928, Bd. 47, H. 7-8, S. 602—607. [In Gemeinschaft mit N. Kosirev].

1929

О способах определения чисел различных атомов в звездных атмосферах.— Докл. АН СССР—А, 1929, № 21, с. 479—482.

Замечания по поводу работы В. А. Костицына «К вопросу о лучистом равновесии звездных атмосфер».— Астр. ж., 1929, т. 6, вып. 1, с. 79—80. Резюме на нем. яз. Библиогр. 5 назв. [Совместно с Н. А. Козыревым].

Über die Beziehung zwischen der Lösung und der Resolvente der Integralgleichung des Strahlungsgleichgewichts.— Z. Phys., 1929, Bd. 52, H. 3-4, S. 263—267.

Über eine Frage der Eigenwerttheorie.— Z. Phys., 1929, Bd. 53, H. 9-10, S. 690—695, Fig.

Zur linearen Geometrie des Funktionenraumes.— Z. Phys., 1929, Bd. 55, H. 11-12, S. 804—805.

Lineare Geometrie im Hilbertschen Raum.— Phys. Z., 1929, Jg. 30, N 19, S. 651—652.

1930

Eine quantentheoretische Bemerkung zur einheitlichen Feldtheorie.— Докл. АН СССР—А, 1930, № 3, с. 45—49. [In Gemeinschaft mit D. Ivanenko].

Über eine Folgerung der Diracschen Theorie der Protonen und Elektronen.— Докл. АН СССР—А, 1930, № 6, с. 153—155. [In Gemeinschaft mit D. Ivanenko].

Les électrons inobservables et les rayons β .— C. r. hebdom. Séanc. Acad. Sci., Paris, 1930, t. 190, N 9, p. 582—584.

Über die quantitative Spektralanalyse der Sonnenatmosphäre.— Z. Phys., 1930, Bd. 60, H. 3-4, S. 255—268.

Zur Theorie der Absorptionslinien in Sternatmosphären.— Z. Phys., 1930, Bd. 61, H. 1-2, S. 151—152.

Zur Frage nach Vermeidung der unendlichen Selbststrückwirkung des Elektrons.— Z. Phys., 1930, Bd. 64, H. 7-8, S. 563—567. [In Gemeinschaft mit D. Iwanenko].

1932

Температура солнечных факелов.— Бюлл. КИСО, 1932, № 2, с. 11—12. [Совместно с Н. А. Козыревым].

The radiative equilibrium of a planetary nebula.— Mon. Not. R. astr. Soc., 1932, v. 93, N 1, p. 50—61.

On the spectrum of γ Cassiopeiae.— Poulkovo Obs. Circ., 1932, N 1, p. 13—14. [In collaboration with N. Kosirev].

Note on the continuous spectrum of solar faculae.— Poulkovo Obs. Circ., 1932, N 2, p. 6. [In collaboration with N. Kosirev].

On the temperatures of the nuclei of planetary nebulae.— Poulkovo Obs. Circ., 1932, N 4, p. 8—12, tab.

Temperatures of the Wolf-Rayet stars.— Nature, 1932, v. 129, p. 725.

Bemerkung über das Spectrum von γ Cassiopeiae.— Astr. Nachr., 1932, Bd. 246, N 5888, S. 172. [In Gemeinschaft mit N. Kosirev].

1933

Природа планетарных туманностей.— Природа, 1933, № 8-9, с. 7—11.

Физическая природа газовых туманностей.— Мироведение, 1933, т. 22, № 3, с. 1—6.

О внутреннем строении звезд.— Там же, с. 20—27.

On the radiative equilibrium of a planetary nebula.— Изв. ГАО, 1933, т. 13, № 114, с. 1—27. Резюме на русск. яз.

The excitation of the metastable states in the gaseous nebulae.— Poulkovo Obs. Circ., 1933, N 6, p. 10—17.

On the intensities of λ 4686 and H_{β} in the Wolf-Rayet stars.— Poulkovo Obs. Circ., 1933, N 7, p. 11—15.

Die Flächenhelligkeiten der monochromatischen Bilder einiger Gasnebel.— Z. Astrophys., 1933, Bd. 6, H. 1-2, S. 107—113, Taf.

Über die Massen der von den neuen Sternen ausgestossenen Gashüllen.— Z. Astrophys., 1933, Bd. 7, H. 4, S. 320—325. [In Gemeinschaft mit N. Kosirev].

1934

Некоторые сведения из теоретической физики.— В кн.: Курс астрофизики и звездной астрономии. Ч. 1. Л., ОНТИ, 1934, с. 12—37, табл.

К вопросу о распределении озона в земной атмосфере.—
Бюлл. КИСО, 1934, № 5-6, с. 29—32.

Внутреннее строение и эволюция звезд. Доклад на I Всесоюзном астрономо-геодезическом съезде в Москве 17 янв. 1934 г.—
Мироведение, 1934, т. 23, № 4, с. 245—253.

[Заключительное слово на I Всесоюзном астрономо-геодезическом съезде в Москве 17 января 1934 г.].— Там же, с. 255—256.

1935

О диссипации атмосферы.— В кн.: Труды Всесоюзной конференции по изучению стратосферы. 31 марта — 7 апреля 1934 г. Л.—М., АН СССР, 1935, с. 457—458.

On the mean life-time of the cluster type variables.— *Observatory*, 1935, v. 58, N 732, p. 152—153.

On the ionisation in the nebular envelope surrounding a star.—
Mon. Not. R. astr. Soc., 1935, v. 95, N 5, p. 469—482.

1936

Статистика Ферми и теория белых карликов.— В кн.: Р о с с е л а н д С. Астрофизика на основе теории атома. М.—Л., ОНТИ, Гл. ред. общетехн. лит., 1936, с. 140—146.

Звездные атмосферы.— В кн.: Курс астрофизики и звездной астрономии. Ч. 2. Л.—М., ОНТИ, Гл. ред. общетехн. лит., 1936, с. 315—373, рис., табл. Библиогр. 10 назв.

Загадки солнечной хромосферы.— *Мироведение*, 1936, т. 25, № 3, с. 76—81.

The effect of the absorption lines on the radiative equilibrium of the outer layers of the stars.— Уч. зап. ЛГУ, 1936, № 6, Серия мат. наук (Астрономия), вып. 1, Тр. Астр. обсерв. ЛГУ, т. 6, с. 7—19.

On the faint white stars in low galactic latitudes.— *Астр. ж.* 1936, т. 13, вып. 1, с. 1—7, tab. Summary in Russian. Bibliogr. 9 ref. [In collaboration with G. Shain].

On the derivation of the frequency function of space velocities of the stars from the observed radial velocities.— *Mon. Not. R. astr. Soc.*, 1936, v. 96, N 3, p. 172—179.

Double stars and the cosmogonic time-scale.— *Nature*, 1936, v. 137, N 3465, p. 537.

Ред.: Росселанд С. Астрофизика на основе теории атома. Перев. с нем. С.А. Шорыгина. Просм. и доп. В.А. Амбарцумяном. М.—Л., ОНТИ, Гл. ред. общетехн. лит., 1936, 302 с.

1937

К статистике двойных звезд.— Астр. ж., 1937, т. 14, вып. 3, с. 207—219. Резюме на англ. яз. Библиогр. 12 назв.

Космогония и современная астрофизика.— Уч. зап. ЛГУ, 1937, т. 3, № 17, с. 96—106.

On the distribution of space velocities of B and F type stars.— Уч. зап. ЛГУ, 1937, т. 3, № 12, Серия мат. наук (Астрономия), вып. 2, с. 21—32, fig., tab. Summary in Russian.

1938

Об интерпретации аномального Бальмеровского декремента в спектрах звезд поздних классов с эмиссионными линиями.— Астр. ж., 1938, т. 15, вып. 1, с. 14—23, табл. Резюме на англ. яз. Библиогр. 3 назв. [Совместно с М. А. Вашакидзе].

По поводу одной заметки о движении Троянцев.— Там же, с. 76.

Томсоновское рассеяние в атмосферах звезд.— Уч. зап. ЛГУ, 1938, № 22, Серия мат. наук (Астрономия), вып. 4, Тр. Астр. обсерв. ЛГУ, с. 5—13. Резюме на англ. яз.

О диффузии фотонов через рассеивающую среду в связи с применением к некоторым астрофизическим вопросам.— Там же, с. 14—18. Резюме на англ. яз.

К вопросу о динамике открытых скоплений.— Там же, с. 19—22. Резюме на англ. яз.

Problem of diffuse nebulae and cosmic absorption.— Бюлл. Абастуман. астрофиз. обсерв., 1938, № 2, с. 37—68. Bibliogr. 10 ref. [In collaboration with Sh. G. Gordeladse]. Текст на англ. и груз. яз.

1939

Теоретическая астрофизика. Л.—М., ГОНТИ, Ред. техн.-геор. лит., 1939, 255 с., табл., рис.

Хромосферы.— В кн.: Успехи астрономических наук. [Т. 1]. М.—Л., АН СССР, 1939, с. 143—166, рис., табл. Библиогр. 6 назв.

Вопросы космогонии в свете современной астрофизики.— Природа, 1939, № 2, с. 21—39.

О гравитационной потенциальной энергии открытых скоплений.— Докл. АН СССР, 1939, т. 24, № 9, с. 875—877, табл. Библиогр. 6 назв.

On the gravitational potential energy of open clusters.— С. г. Acad. Sci. URSS, 1939, v. 24, N 9, p. 874—876, tab. Bibliogr. 6 ref.

О лучевом равновесии водородных оболочек, окружающих звезды.— Уч. зап. ЛГУ, 1939, № 31, Серия мат. наук (Астрономия), вып. 3, Тр. Астр. обсерв. ЛГУ, с. 5—10.

Исправление к статье. [По поводу одной заметки о движении Троянцев. Астр. ж., 1938, т. 15, вып. 1, с. 76].— Астр. ж., 1939, т. 16, вып. 2, с. 67.

[Эволюция звезд и звездных систем. Тезисы доклада].— Там же, с. 71—72.

1940

Проблема интенсивности спектральных линий в астрофизике.— Изв. АН СССР, серия физ., 1940, т. 4, № 1, с. 40—41. Резюме на англ. яз.

Отчет о деятельности Астрономической обсерватории Ленинградского государственного университета за 1939 г.— Астр. ж., 1940, т. 17, вып. 3, с. 82—83.

Флюктуации в числе внегалактических туманностей и галактическое поглощение.— Бюлл. Абастуман. астрофиз. обсерв., 1940, № 4, с. 17—26. Резюме на англ. яз. Библиогр. 11 назв.

1941

Рассеяние и поглощение света в планетных атмосферах.— Уч. зап. ЛГУ, 1941, № 82, Серия мат. наук (Астрономия), вып. 11, Тр. Астр. обсерв. ЛГУ, т. 12, с. 64—85.

Отчет о деятельности Астрономической обсерватории Ленинградского государственного университета в 1940 г.— Астр. ж., 1941, т. 18, вып. 3, с. 257—258.

The scattering of light in a turbid medium.— J. Phys., 1941, v. 5, N 1, p. 93.

1942

Новый способ расчета рассеяния света в мутной среде.— Изв. АН СССР, серия геогр. и геофиз., 1942, № 3, с. 97—103, табл.

О рассеянии света атмосферами планет.— Астр. ж., 1942, т. 19, вып. 5, с. 30—41. Резюме на англ. яз.

1943

К вопросу о диффузном отражении света мутной средой.— Докл. АН СССР, 1943, т. 38, № 8, с. 257—261.

К задаче о диффузном отражении света.— Ж. эксп. и теор. физ., 1943, т. 13, вып. 9-10, с. 323—334, табл. Библиогр. 2 назв.

1944

Рассеяние света в мутной среде.— В кн.: Научная сессия, посвященная 125-летию Ленинградского университета. [Тезисы докладов]. [Л., ЛГУ, 1944], с. 1. (Доклад № 97). Разд. паг.

Диффузия света через рассеивающую среду большой оптической толщины.— Докл. АН СССР, 1944, т. 43, № 3, с. 106—110. Библиогр. 3 назв.

К теории флюктуаций яркости в Млечном Пути.— Докл. АН СССР, 1944, т. 44, № 6, с. 244—247.

Об одномерном случае задачи о рассеивающей и поглощающей среде конечной оптической толщины.— Изв. АН АрмССР, Естеств. науки, 1944, № 1-2, с. 31—36. Резюме на арм. и англ. яз.

К вопросу о флюктуациях яркости Млечного Пути.— Докл. АН АрмССР, 1944, т. 1, № 1-2, с. 9—13. Резюме на арм. и англ. яз.

On the problem of the diffuse reflection of light.— J. Phys., 1944, v. 8, N 2, p. 65—75, tab. Bibliogr. 2 ref.

1945

Роль Академии наук СССР в развитии мировой науки.— Изв. АН АрмССР, Естеств. науки, 1945, № 5-6, с. 3—8. На арм. яз.

К вопросу о характере связи диффузных туманностей с освещающими их звездами.— Докл. АН АрмССР, 1945, т. 2, № 3, с. 67—70, табл. Резюме на арм. яз.

О парциальной поверхностной яркости М 31 и Галактики, происходящей от звезд высокой светимости.— Докл. АН АрмССР, 1945, т. 3, № 2, с. 39—43. Резюме на арм. и англ. яз.

О флюктуациях яркости Млечного Пути.— Бюлл. Абастуман. астрофиз. обсерв., 1945, № 8, с. 43—49. Резюме на англ. яз. Библиогр. 2 назв. Текст на русск. и груз. яз.

Гочечный источник света в мутной среде.— Бюлл. Ереван. астр. обсерв., 1945, № 6, с. 3—9.

1946

Строение Вселенной. Ереван, АН АрмССР, 1946, 14 с. На арм. яз.

О поверхностных яркостях в Галактике.— Астр. ж., 1946, т. 23, вып. 5, с. 257—268, табл. Резюме на англ. яз. Библиогр. 18 назв.

К вопросу об относительном распределении светлой и поглощающей материи в Галактике.— Докл. АН АрмССР, 1946, т. 4, № 5, с. 133—136. Резюме на арм. и англ. яз.

1947

Эволюция звезд и астрофизика. Ереван, АН АрмССР, 1947, 36 с. Библиогр. 15 назв.

Академия наук Армянской ССР.— В кн.: Академии наук союзных республик. К тридцатилетию Великой Октябрьской социалистической революции. М.—Л., АН СССР, 1947, с. 150—168.

О работе Академии наук Армянской ССР.— Вестн. АН СССР, 1947, № 6, с. 9—12.

Академия наук Армянской ССР.— Вестн. АН СССР, 1947, № 10, с. 98—108.

Подсчеты внегалактических туманностей и галактическое поглощение.— Докл. АН АрмССР, 1947, т. 6, № 4, с. 105—110. Резюме на арм. и англ. яз. Библиогр. 3 назв.

О диффузном отражении и пропускании света анизотропной одномерной рассеивающей средой конечной оптической толщины.— Докл. АН АрмССР, 1947, т. 7, № 5, с. 199—202. Резюме на арм. яз.

1948

Эволюция звезд и астрофизика. Ереван, АН АрмССР, 1948, 39 с. Библиогр. 15 назв. На арм. яз.

Современная астрофизика и космогония.— В кн.: Общее собрание Академии наук СССР, посвященное тридцатилетию Великой Октябрьской социалистической революции. Доклады. М.—Л., АН СССР, 1948, с. 481—494.

О числе рассеяний при диффузии фотонов в мутной среде.— Докл. АН АрмССР, 1948, т. 8, № 3, с. 101—105. Резюме на арм. яз.

Мутная среда с равномерным распределением источников.— Докл. АН АрмССР, 1948, т. 8, № 4, с. 149—151. Библиогр. 4 назв.

Советская наука — самая передовая наука в мире.— Парт. кянк, 1948, № 4, с. 17—22. На арм. яз.

Предисловие.— В кн.: Кочарян Н. М. Космические лучи. Ереван, АН АрмССР, 1948, с. 3. (АН АрмССР, Попул. серия, № 4). На арм. яз.

1949

[Об издании собраний сочинений Ф. А. Бредихина и А. А. Белопольского].— В кн.: Вопросы истории отечественной науки. Общее собрание Академии наук СССР, посвященное истории отечественной науки, 5—11 января 1949 г. М.—Л., АН СССР, 1949, с. 866—868.

Предварительные данные об О-ассоциациях в Галактике.— Докл. АН СССР, 1949, т. 68, № 1, с. 21—22, табл. Библиогр. 3 назв.

Замечание о Галактике как спиральной системе.— Докл. АН АрмССР, 1949, т. 10, № 4, с. 149—151. Резюме на арм. яз.

Звездная ассоциация в Цефее.— Докл. АН АрмССР, 1949, т. 10, № 5, с. 205—207. Резюме на арм. яз. Библиогр. 4 назв.

Звездные ассоциации.— Астр. ж., 1949, т. 26, вып. 1, с. 3—9. Библиогр. 5 назв.

Звездная ассоциация вокруг Р Лебеда.— Сообщ. Бюракан. обсерв., 1949, вып. 2, с. 3—17. Резюме на арм. яз. Библиогр. 8 назв. [Совместно с Б. Е. Маркаряном].

Звездные ассоциации.— Техн.— мол., 1949, № 5, с. 19—21, илл.

Рец.: Успехи астрономических наук. Т. 4. Отв. ред. В. Г. Фенкинов. М.—Л., АН СССР, 1949.— Астр. ж., 1949, т. 26, вып. 5, с. 320—324.

1950

Звездные ассоциации и происхождение звезд.— Изв. АН СССР, серия физ., 1950, т. 14, № 1, с. 15—24, 1 вкл. л. рис.

О распределении горячих гигантов во внешних частях спиральных галактик.— Докл. АН СССР, 1950, т. 73, № 5, с. 915—916.

Замечание о распределении горячих гигантов.— Астр. ж., 1950, т. 27, вып. 4, с. 228—232. Библиогр. 5 назв.

Письмо в редакцию «Астрономического журнала». [По поводу статьи Б. А. Воронцова-Вельяминова «Распределение горячих гигантов в Галактике». Астр. ж., 1950, вып. 4. С прим. ред.].— Астр. ж., 1950, т. 27, вып. 6, с. 372—373.

Новое в учении о Вселенной. [О работах Г. А. Шайна].— Нов. мир, 1950, № 5, с. 266—268.

Звездные ассоциации.— Наука и жизнь, 1950, № 1, с. 32—36.

Загадка возникновения звезд.— Сов. Союз, 1950, № 10, с. 20—21, илл., портр.

Всеми силами защитим мир.— Сов. Айкастан, 1950, № 8, с. 13. На арм. яз.

Расцвет науки.— Сов. Айкастан, 1950, № 11, с. 43—44. На арм. яз.

On the patchy structure of the interstellar absorbing layer.— Trans. int. astr. Un., 1950, v. 7, p. 452—455.

Der Bildungsprozess der Sterne.— Aufbau, 1950, Jg. 6, H. 5, S. 462—464.

O postawianiu gwiazd.— Problemy, 1950, N 7, s. 481—482.

1951

К теории флюктуации в видимом распределении звезд на небе. Ереван, АН АрмССР, 1951, 62 с. Библиогр. 7 назв. (Сообщ. Бюракан. обсерв. Вып. 6).

Die Sternassoziationen und die Entstehung der Sterne. Berlin, Akad.-Verl., 1951, 10 S. (Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., Klasse für Mathematik und allgemeine Naturwissenschaften, Jg. 1950, N 2).

Выступление.— В кн.: Труды Первого совещания по вопросам космогонии. 16—19 апреля 1951 г. М., АН СССР, 1951, с. 326—333.

Entwicklung der Sterne und Astrophysik.—Abhandlungen aus der sowjetischen Astronomie. Folge 1. Berlin, «Kultur und Fortschritt», 1951, S. 9—32. Bibliogr. 15 ref. (Sowjetwissenschaft. Beiheft 6).

Sternassoziationen.— Ibidem, S. 33—41. Bibliogr. 5 ref.

Die Sternassoziation um P Cygni.— Ibidem, S. 43—53. Bibliogr. 8 ref. [In Gemeinschaft mit B. Y. Markarjan].

Bemerkungen über die Verteilung der heißen Giganten.— Abhandlungen aus der sowjetischen Astronomie. Folge 2. Berlin,

«Kultur und Fortschritt», 1951, S. 147—153. Bibliogr. 5 ref. (Sowjetwissenschaft. Beiheft 27).

Zur Theorie der Fluktuationen in der scheinbaren Verteilung der Sterne an der Sphäre.— Ibidem, S. 155—195. Bibliogr. 7 ref.

Советская наука в борьбе за мир.— Изв. АН АрмССР, Обществ. науки, 1951, № 11, с. 3—12.

О вероятности кажущихся кратных систем типа Трапеции Ориона.— Докл. АН АрмССР, 1951, т. 13, № 4, с. 97—103. Резюме на арм. яз.

К статистике кратных систем типа Трапеции.— Докл. АН АрмССР, 1951, т. 13, № 5, с. 129—131, табл. Резюме на арм. яз.

Ассоциация Кассиопея II.— Астр. ж., 1951, т. 28, вып. 3, с. 160—162.

Звездные ассоциации.— Зн.— сила, 1951, № 4, с. 1—5, портр., рис.

Stars and politics.— News, 1951, N 4, p. 17—18, portr.

1952

Теоретическая астрофизика. Под ред. В. А. Амбарцумяна. М., ГТТИ, 1952, 635 с., рис., табл., 1 вкл. л. табл. Библиогр. 81 назв. [Совместно с Э. Р. Мустелем, А. Б. Северным и В. В. Соболевым].

Вводный доклад на симпозиуме по эволюции звезд. (Доклад на VIII съезде Международного астрономического союза. Рим, 1952). М., АН СССР, 1952, 91 с. Текст на русск., итал. и франц. яз.

Вселенная.— БСЭ, изд. 2, т. 9, 1952, с. 290—297, 1 вкл. л. рис. Библиогр. 19 назв.

Звездные ассоциации.— БСЭ, изд. 2, т. 16, 1952, с. 548—549. Библиогр. 7 назв.

[Речь на заседании Совета Союза Верховного Совета СССР 7/III 1952 г. по докладу о Государственном бюджете на 1952 год и об исполнении Государственного бюджета за 1950 год].— В кн.: Заседания Верховного Совета СССР. Третья сессия (5—8 марта 1952 г.). Стенографический отчет. [М.], Верх. Сов. СССР, 1952, с. 132—134.

То же.— В кн.: Бюллетень № 2 Совета Союза [Верховного Совета СССР]. [М.], Верх. Сов. СССР, 1952, с. 44—47.

Проблема происхождения звезд.— Природа, 1952, № 9, с. 8—18, рис., 1 вкл. л. рис.

Важные научно-технические работы [ученых Советской Армении].— Природа, 1952, № 12, с. 73—74.

Занять первое место в мировой науке.— Знамя, 1952, кн. 11, с. 148—150.

Образование звезд и звездные ассоциации.— Физ. в шк., 1952, № 5, с. 6—9.

Die Assoziation Cassiopeia II.— Sowjetwissenschaft, naturw. Abt., 1952, H. 2, S. 299—302. Bibliogr. 4 ref.

Astronomers gather in Rome.— News, 1952, N 21, p. 21—23, ill.

Das Weltall. Leipzig, Johann Ambrosius Barth (Verl.), 1953, 32 S., 2 Abb. ausser dem Text. Bibliogr. S. 30—31. (Große Sowjet-enzyklopädie, Reihe Mat., Phys., Astr., 1953, H. 3).

Космогония.— БСЭ, изд. 2, т. 23, 1953, с. 103—108. Библиогр. 8 назв.

О происхождении и развитии звезд и звездных систем.— В кн.: Труды Второго совещания по вопросам космогонии. 19—22 мая 1952 г. М., АН СССР, 1953, с. 9—78, рис., 1 вкл. л. рис.

Заключительное слово.— Там же, с. 521—528.

Проблема возникновения звезд в свете новых работ советских астрофизиков.— Вестн. АН СССР, 1953, № 12, с. 49—60.

Холодные сверхгиганты в О-ассоциациях.— Докл. АН АрмССР, 1953, т. 16, № 3, с. 73—76. Резюме на арм. яз. Библиогр. 8 назв.

О протозвездах.— Докл. АН АрмССР, 1953, т. 16, № 4, с. 97—102. Резюме на арм. яз. Библиогр. 11 назв.

Под небом Армении. [Активное участие ученых Советской Армении в работе по дальнейшему развитию народного хозяйства и культуры республики].— Техн.— мол., 1953, № 4, с. 18—20, рис.

Десять лет Академии наук Советской Армении.— Сов. Айстан, 1953, № 11, с. 7—8. На арм. яз.

Проблема происхождения звезд.— Кэсюэ тунбао, 1953, № 2, с. 62—69. На китайск. яз.

Einführender Vortrag zum Symposium über die Entwicklung der Sterne. (Vortrag auf der VIII. Tagung der Internationalen Astronomischen Union in Rom, 1952).— Sowjetwissenschaft, naturw. Abt., 1953, H. 2, S. 229—245.

Das Weltall.— Ibidem, S. 278—291. Bibliogr. 19 ref.

Entstehung der Sterne und Sternassoziationen.— *Mathematik Phys. Chem. Schule*, 1953, Jg. 2, H. 5, S. 226—228.

International meetings of astronomers. Interview.— *News*, 1953, N 20, p. 5.

1954

Явление непрерывной эмиссии и источники звездной энергии. Ереван, АН АрмССР, 1954, 36 с. Библиогр. 42 назв. (Сообщ. Бюракан. обсерв. Вып. 13).

Кратные системы типа Трапеции. Ереван, АН АрмССР, 1954, 40 с., табл. Библиогр. 10 назв. (Сообщ. Бюракан. обсерв. Вып. 15).

Космогония. Ереван, Ереван. ун-т, 1954, 26 с., илл. На арм. яз.

Вопросы астрометрического изучения звездных ассоциаций.— В кн.: Труды 10-й Всесоюзной астрометрической конференции, состоявшейся в Пулкове 8—11 декабря 1952 г. Отв. ред. М. С. З в е р е в. Л., Гл. астр. обсерв., 1954, с. 66—67.

Речь при закрытии совещания.— В кн.: Труды Третьего совещания по вопросам космогонии 14—15 мая 1953 г. Происхождение космических лучей. М., АН СССР, 1954, с. 315—317.

Речь.— В кн.: Четвертая Всесоюзная конференция сторонников мира. Москва, 2—4 декабря 1952 г. М., Политиздат, 1954, с. 133—136.

[Речь на собрании Римского университета 4 сентября в Aula Magna].— *Transactions of the International Astronomical Union. Vol. 8. Eighth General Assembly held at Rome 4 September to 13 September 1952. Cambridge, Univ. press, 1954, p. 17—18.*

A statement of the Soviet delegation concerning the reasons, which brought to failure the convocation of the 8th General Assembly of the I. A. U. in Leningrad in 1951.— *Ibidem*, p. 34—36. (Report of the executive committee 1948—1951).

[Summary of results of the work on star clusters published in USSR after the 7th Congress of the International Astronomical Union].— *Ibidem*, p. 596—598. (Commission des amas stellaires).

Discours introductif au symposium sur l'évolution des étoiles.— *Ibidem*, p. 665—681.

Розквіт науки у Вірменії.— *Наука і життя*, 1954, № 11, с. 28—29, рис.

On the origin of stars.— Мém. Soc. r. Sci. Liège, 1954, Série 4, t. 14, fasc. 1, p. 293—300. Bibliogr. 3 ref.

1955

Из вступительного слова.— В кн.: Труды Четвертого совещания по вопросам космогонии. 26—29 октября 1954 г. Нестационарные звезды. М., АН СССР, 1955, с. 7—8.

Выступление [по докладу Б. А. Воронцова-Вельяминова «Физическая природа и космогоническое значение звезд Вольф-Райе и возраст звездных групп»].— Там же, с. 212—213.

О природе звезд типа Т Тельца.— Там же, с. 344—354.

Выступление [по поводу замечаний по докладу «О природе звезд типа Т Тельца»].— Там же, с. 366.

Заключительное слово.— Там же, с. 509.

[Выступление].— В кн.: Открытие восстановленной Пулковской обсерватории. Сборник докладов, выступлений, приветствий. М. — Л., АН СССР, 1955, с. 114—115.

О природе кометообразных туманностей.— В кн.: Вопросы космогонии. Т. 4. М., АН СССР, 1955, с. 76—86. Библиогр. 13 назв.

Звезды типов Т Тельца и UV Кита и явление непрерывной эмиссии.— В кн.: К симпозиуму по нестационарным звездам. К IX съезду Международного астрономического союза. Дублин, 1955. М., АН СССР, 1955, с. 5—34. Текст на русск. и англ. яз.

[Речь на заседании Совета Союза Верховного Совета СССР 7/II 1955 г. по докладу о Государственном бюджете СССР на 1955 год].— В кн.: Заседания Верховного Совета СССР Четвертого созыва. Вторая сессия (3—9 февраля 1955 г.). Стенографический отчет. [М.], Верх. Сов. СССР, 1955, с. 306—311.

То же.— В кн.: Бюллетень № 4 Совета Союза [Верховного Совета СССР Четвертого созыва. Вторая сессия]. [М.], Верх. Сов. СССР, 1955, с. 38—43.

Stellar systems of positive total energy.— Observatory, 1955, v. 75, N 885, p. 72—78.

On comet-like nebulae.— Мém. Soc. r. Sci. Liège, 1955, Série 4, t. 15, fasc. 1, p. 458—461.

El fenomeno de la emision continua y las fuentes de la energia estelar.— Astr. popular, 1955, № 2, p. 27.

Ред.: Труды Четвертого совещания по вопросам космогонии. 26—29 октября 1954 г. Нестационарные звезды. М., АН СССР, 1955, 512 с.

1956

Теоретическая астрофизика. Пекин, «Кэсюэ», 1956, 536 с., илл. Библиогр. 81 назв. На китайск. яз.

К вопросу о природе источников радиоизлучения.— В кн.: Труды Пятого совещания по вопросам космогонии. 9—12 марта 1955 г. Радиоастрономия. М., АН СССР, 1956, с. 413—416.

Хранить лучшие традиции русской науки.— В кн.: Дружба. Статьи, воспоминания, очерки об армяно-русских культурных связях. Сост. сборника А. А р з у м а н я н. Ереван, Арм. гос. изд., 1956, с. 141—142.

Предисловие.— Там же, с. 5—6.

On the origin of double stars.=Vistas in astronomy. Vol. 2. London — New York, Pergamon press, 1956, p. 1708—1710.

О кратных галактиках.— Изв. АН АрмССР, серия физ.-мат., естеств. и техн. наук, 1956, т. 9, № 1, с. 23—43. Библиогр. 15 назв.

Кратные галактики и радиогалактики. Сообщ. 1. О светимостях радиогалактик.— Докл. АН АрмССР, 1956, т. 23, № 4, с. 161—167. Резюме на арм. яз. Библиогр. 3 назв.

Над чем работают ученые Советской Армении.— Дружба народов, 1956, № 5, с. 128—129.

1957

Некоторые методологические вопросы космогонии. М., б. и., 1957, 16 с. (Мат. к Всес. совещ. по филос. вопр. естествозн.).

Die theoretische Astrophysik. Berlin, VEB Deutsch. Verl. Wiss., 1957, 644 S., III. Bibliogr. 81 ref. (Hochschulbücher für Physik. Bd. 27).

К вопросу о происхождении звезд.— В кн.: Ядерные процессы в звездах. М., ИЛ, 1957, с. 226—232. Библиогр. 3 назв.

[Речь на заседании Совета Союза Верховного Совета СССР 8/II 1957 г. по докладам о Государственном плане развития народного хозяйства СССР на 1957 год и о Государственном бюджете СССР на 1957 год].— В кн.: Заседания Верховного Совета СССР Четвертого созыва. Шестая сессия. (5—12 февраля 1957 г.). Стенографический отчет. [М.], Верх. Сов. СССР, 1957, с. 342—346.

То же.— В кн. Бюллетень № 4 Съезда Союза [Верховного Совета СССР Четвертого созыва. Шестая сессия]. [М.], Верх. Сов. СССР, 1957, с. 37—41.

Бюраканская астрофизическая обсерватория Академии наук Армянской ССР.— В кн.: Труды Института истории естествознания и техники. Т. 17. История физико-математических наук. М., АН СССР, 1957, с. 485—492. Библиогр. «Список наиболее важных печатных работ Бюраканской обсерватории» с. 491—492. [Совместно с Л. В. Мирзояном].

Вступительное слово.— В кн.: Нестационарные звезды. [Совещание в Бюракане 20—22 сентября 1956 г.]. Ереван, АН АрмССР, 1957, с. 9—16.

О плотных облаках релятивистских электронов.— Там же, с. 64—69.

Об освобождении энергии вспышки под фотосферическими слоями.— Там же, с. 70—71.

Выступление. (По докладу В. А. Домбровского).— Там же, с. 82.

Выступление. (По докладам Г. Аро и Г. Хербига).— Там же, с. 130.

О знаке энергии звездных ассоциаций.— Там же, с. 166.

Выступление. (По докладу Б. А. Воронцова-Вельяминова).— Там же, с. 180.

Stars of T Tauri and UV Ceti types and the phenomenon of continuous emission.—Non-stable stars. International Astronomical Union. Symposium N 3, held in Dublin. September 1955. Cambridge, Univ. press, 1957, p. 177—185.

[Данные внегалактической астрономии как основа построения космологических теорий. Доклад на совещании по космогонии, состоявшемся в Москве 5—7 июня 1957 г. Краткое изложение].— Вестн. АН СССР, 1957, № 8, с. 94.

О проблеме происхождения звезд.— Вестн. АН СССР, 1957, № 11, с. 45—57.

Кратные галактики и радиогалактики. Сообщ. 2. Голубые выбросы и спутники эллиптических галактик.— Докл. АН АрмССР, 1957, т. 25, № 4, с. 185—192, схем. Резюме на арм. яз. Библиогр. 6 назв. [Совместно с Р. К. Шахбазян].

В глубинах Вселенной.— Культ. и жизнь, 1957, № 1, с. 6—10.

Труды армянских ученых. Беседа.— Наука и жизнь, 1957, № 7, с. 24.

Расцвет науки.— Сов. манкаварж, 1957, № 11, с. 50—52. На арм. яз.

Aufblühende Wissenschaft.— MittBl. Mitarb. dt. Akad. Wiss. Berl., 1957, Jg. 3, H. 9-10, S. 194—195.

Das Phänomen der kontinuierlichen Emission in Sternspektren. (Vortrag gehalten auf den Universitätssternwarten in Wien and Graz in Mai 1957).— MittBl. wissensch. Sektion Österreich. - Sow. Gesell., 1957, № 6^a, September, S. 1—14.

Über die mehrfachen Galaxien. (Vortrag gehalten in Wien am 24 Mai 1957).— Ibidem, S. 15—29.

1958

Theoretical astrophysics. Translated from the Russian by Y. B. Sykes. London — New York — Paris—Los Angeles, Pergamon press, [1958], 645 p., fig., tab. Bibliogr. 183 ref.

On the evolution of galaxies. Report presented to Solvay conference of 1958. Erevan, [Acad. Sci. Arm SSR], 1958, 28 p. Bibliogr. 23 ref.

Idem.—La structure et l'évolution de l'univers. Bruxelles, Ed. Stoops, 1958, p. 241—279. Bibliogr. 23 ref.

On the origin of galaxies. Erevan, [Acad. Sci. Arm SSR], 1958, 9 p.

Молодежь — надежда науки.— В кн.: Наука и молодежь. М., АН СССР, 1958, с. 137—140. (К сорокалетию Ленинского комсомола. 1918—1958).

Положено начало космическим полетам.— В кн.: Путь в космос. Материалы газеты «Правда» о трех советских искусственных спутниках Земли. М., «Правда», 1958, с. 56—59.

Über die Sternassoziation Perseus I.—Max - Planck - Festschrift, 1958. Berlin, Deutsch. Verl. Wiss., [1958], S. 97—102. Bibliogr. 8 ref.

Some remarks on multiple galaxies.—The large-scale structure of the galactic system. Cambridge, Univ. press, 1958, p. 4—6. (International Astronomical Union. Symposium N 5. Dublin, 2 September 1955).

Навстречу Международному съезду астрономов.— Вестн. АН СССР, 1958, № 7, с. 3—6.

Обзор успехов, достигнутых за 1957 год астрономией и астрофизикой.— Природа, 1958, № 5, с. 107.

Об эволюции галактик.— Изв. АН АрмССР, серия физ.-мат. наук, 1958, т. 11, № 5, с. 9—37. Резюме на арм. яз. Библиогр. 27 назв.

Кратные галактики и радиогалактики. Сообщ. 3. О двудер-

ных галактиках.— Докл. АН АрмССР, 1958, т. 26, № 2, с. 73—76. Резюме на арм. яз.

Кратные галактики и радиогалактики. Сообщ. 4. Голубые объекты около эллиптических галактик.— Докл. АН АрмССР, 1958, т. 26, № 5, с. 277—279, табл. Резюме на арм. яз. [Совместно с Р. К. Шахбазян].

Открытое письмо литераторам и кинематографистам Франции. [О постановке совместного фильма о М. Манушяне].— Иск. кино, 1958, № 1, с. 18—19. [Совместно с другими].

Problém vzniku hvězd.— Pokroky Mat. Fys. Astr., 1958, roč. 3, N 3, s. 312—323.

On the problem of the mechanism of the origin of stars in stellar associations.— Rev. mod. Phys., 1958, v.30, N 3, p. 944—948. Bibliogr. 16 ref.

Presto anche l'uomo volerá negli spazi.— Realtá Sov., 1958, an. 6, N 11, p. 13, ill.

Problema originii stelelor.— Anal. rom.-sov., Seria mat.-fiz., 1958, t. 12, N 3, p. 129—142.

Ред.: Т у м а н я н Б. Е. Армянский новонайденный астрономический прибор. Ереван, «Айпетрат», 1958, 31 с. На арм. яз.

1959

Некоторые методологические вопросы космогонии.— В кн.: Философские проблемы современного естествознания. Труды Всесоюзного совещания по философским вопросам естествознания. М., АН СССР, 1959, с. 268—290.

Заключительное слово.— Там же, с. 575—576.

О некоторых данных внегалактической астрономии.— В кн.: Труды Шестого совещания по вопросам космогонии. 5—7 июня 1957 г. Внегалактическая астрономия и космология. М., АН СССР, 1959, с. 5—18, рис.

[Приветствие II Закавказскому совещанию по агрохимии].— В кн.: Труды Второго Закавказского совещания по агрохимии. Ереван, АН АрмССР, 1959, с. 5.

Осуществляется дерзновенная мечта.— В кн.: Беспрецедентный научный подвиг. Материалы газеты «Правда» о трех советских космических ракетах. М., Физматгиз, 1959, с. 135.

[Выступление на XVII сессии Совета по координации научной деятельности академий наук союзных республик и филиалов Академии наук СССР, состоявшейся 30—31 марта 1959 г. Краткое изложение].— Вестн. АН СССР, 1959, № 6, с. 90.

Некоторые вопросы космогонической науки.— Коммунист, 1959, № 8, с. 86—96.

Наука о Вселенной и религия.— Наука и религия, 1959, № 1, с. 9—12, портр.

[О практическом и философском значении создания искусственных спутников Земли. Выступление на Советании по философским вопросам современного естествознания, проходившем в Москве с 21 по 25 окт. 1958 г. Краткое изложение].— Физ. в шк., 1959, № 2, с. 94.

Il decimo figlio del Sole.— Realtá Sov., 1959, an. 7, N 2, p. 22.

Stellar associations.— Endeavour, 1959, v. 18, N 69, p. 45—51.

1960

Научные труды в двух томах. Под ред. В. В. С о б о л е в а. Т. 1. Ереван, АН АрмССР, 1960, 430 с., фиг., табл.

Содержание: *Физика газовых туманностей и звездных оболочек.* О температурах ядер планетарных туманностей, с. 11—16; О лучистом равновесии планетарной туманности, с. 17—47; Температуры звезд типа Вольф-Райе, с. 48; Возбуждение метастабильных состояний в газовых туманностях, с. 49—58; Поверхностные яркости монохроматических изображений некоторых газовых туманностей, с. 59—66; Об интенсивностях λ 4686 и H_{β} в звездах Вольф-Райе, с. 67—71; О массах газовых оболочек, выброшенных новыми звездами, с. 72—77; Об ионизации в небулярной оболочке, окружающей звезду, с. 78—94; О лучевом равновесии водородных оболочек, окружающих звезды, с. 95—102. *Звездная астрономия.* О средней продолжительности жизни переменных типа скоплений (короткопериодических цефеид). (Письмо редактору «Observatory»), с. 105—106; О выводе функции распределения пространственных скоростей звезд из наблюдаемых радиальных скоростей, с. 107—115; О распределении пространственных скоростей звезд типов В и F, с. 116—130; О слабых белых звездах в низких галактических широтах, с. 131—139; Двойные звезды и космогоническая шкала времени, с. 140—141; К статистике двойных звезд, с. 142—157; К вопросу о динамике открытых скоплений, с. 158—162; О гравитационной потенциальной энергии открытых скоплений, с. 163—166. *Теория рассеяния света.* О соотношении между решением и резольвентой интегрального уравнения лучистого равновесия, с. 169—174; О диффузии фотонов через рассеивающую среду в связи с применением к некоторым астрофизическим вопросам, с. 175—

180; Рассеяние и поглощение света в планетных атмосферах. 1, с. 181—205; О рассеянии света атмосферами планет, с. 206—222; Новый способ расчета рассеяния света в мутной среде, с. 223—231; К вопросу о диффузном отражении света мутной средой, с. 232—237; К задаче о диффузном отражении света, с. 238—255; Диффузия света через рассеивающую среду большой оптической толщины, с. 256—262; Об одномерном случае задачи о рассеивающей и поглощающей среде конечной оптической толщины, с. 263—268; Точечный источник света в мутной среде, с. 269—277; О диффузном отражении и пропускании света анизотропной одномерной рассеивающей средой конечной оптической толщины, с. 278—281; О числе рассеяний при диффузии фотонов в мутной среде, с. 282—285; Мутная среда с равномерным распределением источников, с. 286—288. *Теория межзвездного поглощения света.* Проблема диффузных туманностей и космическое поглощение, с. 291—308; Флуктуации в числе внегалактических туманностей и галактическое поглощение, с. 309—315; К теории флуктуаций яркости в Млечном Пути, с. 316—321; К вопросу о флуктуациях яркости Млечного Пути, с. 322—326; К вопросу о характере связи диффузных туманностей с освещающими их звездами, с. 327—330; О поверхностных яркостях в Галактике, с. 331—346; К вопросу об относительном распределении светлой и поглощающей материи в Галактике, с. 347—350; Подсчеты внегалактических туманностей и галактическое поглощение, с. 351—355; О клочковатой структуре межзвездного поглощающего слоя, с. 356—362; К теории флуктуаций в видимом распределении звезд на небе, с. 363—408. *Разное.* Об одном вопросе теории собственных значений, с. 411—417; Об одном следствии теории Дирака протонов и электронов, с. 418—420; К вопросу о распределении озона в земной атмосфере, с. 421—425; О диссипации атмосферы, с. 426—428.

Научные труды в двух томах. Под ред. В. В. Соболева. Т. 2. Ереван, АН АрмССР, 1960, 361 с., рис., табл., 2 вкл. л. рис. Библиогр. «Список научных трудов В. А. Амбарцумяна» 126 назв.

Содержание: *Звездные ассоциации.* Звездные ассоциации, с. 7—16; Звездная ассоциация вокруг Р Лебеда, с. 17—27. [Совместно с Б. Е. Маркаряном]; Предварительные данные об Ассоциациях в Галактике, с. 28—30; Замечание о Галактике как спиральной системе, с. 31—33; Звездная ассоциация в Цефее, с. 34—36; Холодные сверхгиганты в О-ассоциациях, с. 37—40; Кратные системы типа Трапеции, с. 41—68; Звездные системы

с положительной полной энергией, с. 69—78. *Космогония*. Космогония и современная астрофизика, с. 81—95; Эволюция звезд и астрофизика, с. 96—122; Звездные ассоциации и происхождение звезд, с. 123—136; О протозвездах, с. 137—142; Вводный доклад на симпозиуме по эволюции звезд, с. 143—163; О происхождении двойных звезд, с. 164—167; О проблеме происхождения звезд, с. 168—185. *Нестационарные процессы в звездах*. Явление непрерывной эмиссии и источники звездной энергии, с. 189—212; О природе звезд типа Т Тельца, с. 213—222; О природе кометообразных туманностей, с. 223—232; Звезды типов Т Тельца и UV Кита и явление непрерывной эмиссии, с. 233—241; О плотных облаках релятивистских электронов, с. 242—247. *Виссалактическая астрономия*. Некоторые замечания о кратных галактиках, с. 251—253; О кратных галактиках, с. 254—275; Кратные галактики и радиогалактики. Сообщ. 1. О светимости радиогалактик, с. 276—282; Кратные галактики и радиогалактики. Сообщ. 2. Голубые выбросы и спутники эллиптических галактик, с. 283—290. [Совместно с Р. К. Шахбазян]; Кратные галактики и радиогалактики. Сообщ. 3. О двуядерных галактиках, с. 291—294; Кратные галактики и радиогалактики. Сообщ. 4. Голубые объекты около эллиптических галактик, с. 295—297. [Совместно с Р. К. Шахбазян]; Об эволюции галактик, с. 298—328. *Звездные конфигурации*. О вырожденном сверхплотном газе элементарных частиц, с. 331—355. [Совместно с Г. С. Саакяном]. *Список научных трудов В. А. Амбарцумяна*, с. 356—360.

Наука в Армении за 40 лет. Ереван, Армгостехиздат, 1960, 66 с.

То же. Ереван, АН АрмССР, 1960, 74 с., илл. На арм. яз. Дружба навеки.— В кн.: Дружба. Статьи, очерки, исследования, воспоминания, письма об армяно-русских связях. Сост. и автор вступ. очерка А. А р з у м а н я н. Кн. 1. Ереван, Арм. гос. изд., 1960, с. 7—8.

Хранить лучшие традиции русской науки.— В кн.: Дружба. Статьи, очерки, исследования, воспоминания, письма об армяно-русских связях. Сост. и автор вступ. очерка А. А р з у м а н я н. Кн. 2. Ереван, Арм. гос. изд., 1960, с. 5—6.

Наш общий праздник. [Письмо].— В кн.: Декада грузинского искусства и литературы в Москве. Март 1958. Сборник материалов. Тбилиси, «Заря Востока», [1960], с. 63—64. [Совместно с другими].

Проблемы современной астрофизики.— В кн.: Труды Вто-

рого съезда Всесоюзного астрономо-геодезического общества. 25—31 января 1955 г. М., АН СССР, 1960, с. 38—48.

Космогония.— В кн.: Астрономия в СССР за сорок лет. 1917—1957. Сборник статей. М., Физматгиз, 1960, с. 347—363.

Решена задача огромной важности.— В кн.: Второй советский космический корабль. Материалы, опубликованные в газете «Правда». М., «Правда», 1960, с. 113—115.

К проблеме механизма возникновения звезд в звездных ассоциациях.— В кн.: Третий симпозиум по космической газодинамике 24—29 июня 1957 г. Под ред. и с предисл. С. Б. Пикельнера. М., ИЛ, 1960, с. 65—71, рис., табл. Библиогр. 16 назв.

Источник знаний. [О значении радио и телевидения].— В кн.: Радио и телевидение в СССР. М., [Гос. ком. по радиовещ. и телевид. при Сов. Мин. СССР], 1960, с. 14—15.

[Речь на совместном заседании Совета Союза и Совета Национальностей Верховного Совета СССР].— В кн.: Заседания Верховного Совета СССР Пятого созыва. Пятая сессия (5—7 мая 1960 г.). Стенографический отчет. [М.], Верх. Сов. СССР, 1960, с. 150—154.

То же.— В кн.: Бюллетень № 3 совместного заседания Совета Союза и Совета Национальностей. М., Верх. Сов. СССР, 1960, с. 49—52.

Вступительное слово.— В кн.: Труды Всесоюзного совещания по теории вероятностей и математической статистике. Ереван, 19—25 сентября 1958 г. Ереван, АН АрмССР, 1960, с. 11—14.

О флуктуациях в видимом распределении звезд.— Там же, с. 139—142.

[Выступление на обсуждении отчетного доклада Е. К. Федорова «Об итогах научной деятельности и внедрения законченных научных работ Академии наук СССР за 1959 г.» на Годичном собрании Академии наук СССР 24—26 февраля 1960 г.].— Вестн. АН СССР, 1960, № 4, с. 98—99.

Праздник ученых Советской Армении. [К 40-летию установления Советской власти в республике].— Вестн. АН СССР, 1960, № 12, с. 37—40.

О вырожденном сверхплотном газе элементарных частиц.— Астр. ж., 1960, т. 37, вып. 2, с. 193—209, рис., табл. Библиогр. 14 назв. [Совместно с Г. С. Саакяном].

Блестящий эксперимент. [О запуске космического корабля].— Наука и жизнь, 1960, № 9, с. 3.

On the evolution of stellar systems.— Q. Jl R. astr. Soc., 1960, v. 1, N 2, p. 152—163, 1 portr. out the text. Bibliogr. 8 ref.
Ред.: М у с т е л ь Э. Р. Звездные атмосферы. М., Физматгиз, 1960, 444 с. (Проблемы теоретической астрофизики).

1961

Новейшие достижения астрономии и борьба против современного фидеизма.— В кн.: Успехи современной науки и религия. М., АН СССР, 1961, с. 36—46.

Ради жизни.— В кн.: 700 тысяч километров в космосе. Спец. вып. М., «Известия», 1961, с. 59—63.

Во имя жизни.— В кн.: Новый полет в космос. М., Воениздат, 1961, с. 159—162.

[Выступление в прениях по докладу М. В. Келдыша «Советская наука и строительство коммунизма»].— В кн.: Всесоюзное совещание научных работников в Кремле. 12—14 июня 1961 г. (Стенограммы, материалы). М., [ВИНИТИ], 1961, с. 113—118.

То же.— Вестн. АН СССР, 1961, № 7, с. 57—59.

О равновесных конфигурациях сверхплотных вырожденных газовых масс.— Астр. ж., 1961, т. 38, вып. 5, с. 785—797, рис., табл. Библиогр. 7 назв. [Совместно с Г. С. Саакяном].

Внутреннее строение гиперонных конфигураций звездных масс.— Астр. ж., 1961, т. 38, вып. 6, с. 1016—1024, рис., табл. Библиогр. 5 назв. [Совместно с Г. С. Саакяном].

Об эволюции звездных систем.— Изв. АН АрмССР, серия физ.-мат. наук, 1961, т. 14, № 3, с. 163—176. Резюме на арм. яз. Библиогр. 8 назв.

Человек будет активно воздействовать на явления в космосе.— Техн.— мол., 1961, № 1, с. 14.

Искать большое в малом.— Техн.—мол., 1961, № 9, с. 14, рис.

[Ученые Академии наук Армянской ССР к XXII съезду КПСС].— Наука и жизнь, 1961, № 10, с. 14—15, портр. (Говорят президенты).

Instability phenomena in systems of galaxies.— Astr. J., 1961, v. 66, N 10, p. 536—540. Bibliogr. 8 ref.

Предисловие.— В кн.: В с е х с в я т с к и й С., К а з ю т и н с к и й В. Рождение миров. (Философские проблемы современной космогонии). М., Госполитиздат, 1961, с. 3—4.

Положено начало космическим полетам.— В кн.: Наши космические пути. М., «Сов. Россия», 1962, с. 126—128.

Проблемы внегалактических исследований.— В кн.: Вопросы космогонии. Т. 8. М., АН СССР, 1962, с. 3—26.

[Речь на совместном заседании Совета Союза и Совета Национальностей Верховного Совета СССР 13/XII 1962 г.].— В кн.: Бюллетень № 3 совместного заседания Совета Союза и Совета Национальностей [Верховного Совета СССР Шестого созыва. Вторая сессия]. [М.], Верх. Сов. СССР, 1962, с. 9—14.

Развитие астрофизики в Советской Армении.— В кн.: Из истории науки и техники. Т. 2. Ереван, 1962, с. 24—44. [Совместно с Л. В. Мирзояном]. На арм. яз.

Problems of extra-galactic research.—Proceedings of the eleventh General Assembly, Berkeley, 1961. London, New York, Acad. press, 1962, p. 145—160. (Transactions of the International Astronomical Union. Vol. XI B).

Multicolour photography of galaxies at the Crimean observatory.—Problems of extra-galactic research. International Astronomical Union. Symposium N 15. Cambridge, Univ. press, 1962, p. 177—178, tab.

Мы видим новые горизонты. [К осуществлению группового космического полета кораблей «Восток-3» и «Восток-4»].— Природа, 1962, № 9, с. 16.

Великий основоположник армянского письма и словесности [Месроп Маштоц].— Ист.-филол. ж., 1962, № 3, с. 3—15. На арм. яз.

Ред.: Г у р з а д я н Г. А. Планетарные туманности. М., Физматгиз, 1962, 392 с. [Совместно с Э. Р. Мустелем, А. Б. Северным и В. В. Соболевым]. (Проблемы теоретической астрофизики).

Современное состояние теории сверхплотных небесных тел.— В кн.: Вопросы космогонии. Т. 9. М., АН СССР, 1963, с. 91—131, рис., табл. Библиогр. 28 назв. [Совместно с Г. С. Саакяном].

Галактики.— В кн.: Глазами ученого. М., АН СССР, 1963, с. 31—53, портр.

Проблемы современной астрономии и физика микромира.— В кн.: Философские проблемы физики элементарных частиц. М., АН СССР, 1963, с. 36—46.

[Речь на совместном заседании Совета Союза и Совета Национальностей Верховного Совета СССР 13/XII 1962 г.].— В кн.: Заседания Верховного Совета СССР Шестого созыва. Вторая сессия (10—13 декабря 1962 г.). Стенографический отчет. [М.], Верх. Сов. СССР, 1963, с. 523—528.

[Выступление на обсуждении доклада Л. Ф. Ильичева «Методологические проблемы естествознания и общественных наук»].— Вестн. АН СССР, 1963, № 11, с. 47—48.

Сверхассоциации в отдаленных галактиках.— Сообщ. Бюракан. обсерв., 1963, вып. 33, с. 3—18, табл. Резюме на арм. и англ. яз. Библиогр. 7 назв. [Совместно с С. Г. Искударян, Р. К. Шахбазян и К. А. Саакян].

Мир далеких галактик.— Наука и жизнь, 1963, № 3, с. 85—90, рис.

Раскрывая закономерности Вселенной.— Природа, 1963, № 12, с. 21—23.

Проблемы современной астрономии и физика микромира.— Вопр. филос., 1963, № 6, с. 45—52.

Probleme der extragalaktischen Forschung.— Naturw. Rdsch., Stuttg., 1963, Bd. 16, H. 11, S. 423—435.

The study of distant galaxies.— J. Br. astr. Ass., 1963, v. 73, N 6, p. 235—237.

Предговор.— В кн.: Всехсвятски С., Казютински В. Раждането на световете. София, Изд. на Българ. ком. партия, 1963, с. 3—4.

Prefață.—V s e h s v e a t s k i S., K a z i u t i n s k i V. Nașterea lumilor. (Probleme filozofice ale cosmogoniei contemporane). București, ed. Politică, 1963, p. 3—4.

Előszó.—V s z e h s z v j a t s z k i j S z., K a z j u t y i n s z k i j V. Világok születése. A mai kozmogónia filozófiai problémái. S. l., Kossuth könyvkiadó, 1963, 3—5. old.

1964

Астрономия против фидеизма. Ереван, «Знание», 1964, 26 с. На арм. яз.

В безбрежные просторы Вселенной.— В кн.: День нынешний и день грядущий. [М.], «Мол. гвардия», 1964, с. 229—236.

О природе и эволюции галактик.— В кн.: Земля во Вселенной. М., «Мысль», 1964, с. 81—104.

Рождение и эволюция звезд.— В кн.: Рождение и эволюция галактик и звезд. М., «Знание», 1964, с. 3—9. (Беседы по акту-

альным проблемам науки. Серия 9. Физ., мат., астр. Беседа 3).

Марксистско-ленинская методология и прогресс науки. [Выступление на заседании Президиума АН СССР].— В кн.: Методологические проблемы науки. М., АН СССР, 1964, с. 193—196.

[Речь на заседании Совета Союза Верховного Совета СССР 10/XII 1964 г. по докладам о Государственном плане развития народного хозяйства СССР на 1965 год, о Государственном бюджете СССР на 1965 год и об исполнении Государственного бюджета СССР за 1963 год].— В кн.: Бюллетень № 4 Совета Союза [Верховного Совета СССР Шестого созыва. Пятая сессия]. [М.], Верх. Сов. СССР, 1964, с. 3—8.

Superassociations in distant galaxies.—The Galaxy and the Magellanic Clouds. IAU — URSI symposium N 20, Canberra, March 18—28, 1963. Ed. by F. I. Kerr and A. W. Rodgers. Canberra, Austr. Acad. Sci., 1964, p. 122—126, tab. Bibliogr. 3 ref.

A modern csillagászat és a mikrofizika problémái. = Csillagászati évkönyv. Az 1965 evre. Budapest, Gondolat kiadó, 1964, 131—134. old.

[Выступление в прениях по докладам о состоянии и развитии науки в 1963 г. на Общем собрании Академии наук СССР 3—5 февраля 1964 г.].— Вестн. АН СССР, 1964, № 4, с. 79—80.

К задаче многократного рассеяния света в плоскопараллельной среде с внутренним отражением от граничной поверхности.— Уч. зап. ЛГУ, 1964, № 323, Серия мат. наук, вып. 37, Тр. Астр. обсерв. ЛГУ, т. 20, с. 3—11. Резюме на англ. яз.

Об одной задаче нелинейной теории рассеяния света в мутной среде.— Докл. АН АрмССР, 1964, т. 38, № 4, с. 225—230, фиг. Резюме на арм. яз. Библиогр. 4 назв.

Об одном случае просветления среды под воздействием излучения.— Докл. АН АрмССР, 1964, т. 39, № 3, с. 159—165. Резюме на арм. яз.

Эволюция астрономии.— Наука и жизнь, 1964, № 6, с. 3—5, портр. (Актуальные проблемы науки. Беседа 3. Рождение и эволюция галактик и звезд).

Путеводная звезда научного познания.— Природа, 1964, № 4, с. 27—28.

Галактики и их ядра.— Гитутюн ев техн., 1964, № 1, с. 1—14. На арм. яз.

La coopération des savants.— Etud. sov., 1964, N 194, p. 26—27, портр.

How stars come into being.— J. Br. astr. Ass., 1964, v. 75, N 1, p. 60—62.

1965

Ядра галактик и их активность.— В кн.: Проблемы гравитации. Тезисы докладов Второй советской гравитационной конференции. (Тбилиси, 20—28 апреля 1965 г.). Тбилиси, [Гос. ун-т], 1965, с. 202—203.

Вступительное слово [на совещании, посвященном проблеме внеземных цивилизаций].— В кн.: Внеземные цивилизации. Труды совещания. Бюракан, 20—23 мая 1964 г. Ереван, АН АрмССР, 1965, с. 7—11.

[Выступления в дискуссии].— Там же, с. 73, 77, 136—137.

Об эволюции галактик.— В кн.: Наука и человечество. 1965. Международный ежегодник. [М.], «Знание», [1965], с. 347—357, илл.

[Речь на заседании Совета Союза Верховного Совета СССР 10/XII 1964 г. по докладам о Государственном плане развития народного хозяйства СССР на 1965 год, о Государственном бюджете СССР на 1965 год и об исполнении Государственного бюджета СССР за 1963 год].— В кн.: Заседания Верховного Совета СССР Шестого созыва. Пятая сессия (9—11 декабря 1964 г.). Стенографический отчет. [М.], Верх. Сов. СССР, 1965, с. 270—275.

[Речь на заседании Совета Союза Верховного Совета СССР 8/XII 1965 г. по докладам о Государственном плане развития народного хозяйства СССР на 1966 год, о Государственном бюджете СССР на 1966 год и об исполнении Государственного бюджета СССР за 1964 год].— В кн.: Бюллетень № 4 Совета Союза [Верховного Совета СССР Шестого созыва. Седьмая сессия]. [М.], Верх. Сов. СССР, 1965, с. 8—13.

On the nuclei of galaxies and their activity. = The structure and evolution of galaxies. London — New York — Sydney, Interscience publ., 1965, p. 1—16, tab.

[Выступление в прениях по докладу Л. А. Арцимовича на заседании Президиума АН СССР в декабре 1964 г., посвященном обсуждению работы Отделения общей и прикладной физики. Сокращенно].— Вестн. АН СССР, 1965, № 2, с. 27—29.

[О деятельности Академии наук Армянской ССР. Доклад на заседании Президиума АН СССР 5 марта 1965 г. Краткое изложение].— Вестн. АН СССР, 1965, № 6, с. 21—24.

О дефекте массы барионных звезд.— *Астрофизика*, 1965, т. 1, вып. 1, с. 7—21, рис., табл. Резюме на англ. яз. Библиогр. 13 назв. [Совместно с Г. С. Саакяном].

Замечание по вопросу о частоте сверхновых.— *Астрофизика*, 1965, т. 1, вып. 4, с. 473—474.

Трагедия и возрождение. [К 50-летию резни армян в Турции и 45-летию Армянской Советской Социалистической Республики].— *Изв. АН АрмССР, Обществ. науки*, 1965, № 4, с. 23—36. Резюме на русск. яз. На арм. яз.

[Пожелания редакции в связи с выходом первого номера журнала «Земля и Вселенная»].— *Земля и Всел.*, 1965, № 1, с. 4, портр.

Тайны радиогалактик. Беседа.— *Радио*, 1965, № 10, с. 14, 16, портр.

Основная проблема космогонии.— *Наука и жизнь*, 1965, № 8, с. 26—29.

Über die Evolution der Galaxien.— *Naturwissenschaften*, 1965, Bd. 52, N. 20, S. 545—549.

Kosmogoonia p̄hiprobleem.— *Teh. Tootmine*, 1965, N 11, s. 518—519.

1966

Эврика. 1966 год. [Сборник статей]. Составители: Н. Лазарев и А. Ливанов. [М.], «Мол. гвардия», [1966], 360 с., илл. [Совместно с другими].

Галактики. Ереван, «Айастан», 1966, 73 с. (Глазами ученого). На арм. яз.

О некоторых нелинейных задачах теории переноса излучения.— В кн.: *Теория звездных спектров*. М., «Наука», 1966, с. 91—104, рис.

Проблемы звездной астрономии.— В кн.: *Проблемы звездной астрономии*. М., «Знание», 1966, с. 3—11. (Новое в жизни, науке, технике. Серия 9. Физ., мат., астр. 17. Беседы по актуальным проблемам науки).

Основная проблема космогонии.— В кн.: *Будущее науки. Перспективы. Гипотезы. Нерешенные проблемы*. [Ежегодник. Сост. Л. Г. Чернов]. М., «Знание», 1966, с. 92—100, портр.

Принцип развития в астрономии. [Тезисы].— В кн.: *Философские вопросы современной физики. Материалы к симпозиуму «Диалектика и современное естествознание»*. [Москва, 26—29 октября 1966 г.]. Вып. 2. М., «Наука», 1966, с. 92—95.

Золото и молибден Армении.— В кн.: Земля и люди. 1967. М., «Мысль», 1966, с. 175.

Звезды, галактики, Вселенная.— В кн.: Звезды и Вселенная. М., «Знание», 1966, с. 3—9. (Новое в жизни, науке, технике. Серия 9. Физ., мат., астр. 10. Беседы по актуальным проблемам науки).

[Мягкая посадка автоматической станции «Луна-9» на поверхность Луны — крупная победа советской науки и техники].— В кн.: Луна открывается людям. М., Политиздат, 1966, с. 97.

[Речь на заседании Совета Союза Верховного Совета СССР 8/XII 1965 г. по докладам о Государственном плане развития народного хозяйства СССР на 1966 год, о Государственном бюджете СССР на 1966 год и об исполнении Государственного бюджета СССР за 1964 год].— В кн.: Заседания Верховного Совета СССР Шестого созыва. Седьмая сессия (7—9 декабря 1965 г.). Стенографический отчет. [М.], Верх. Сов. СССР, 1966, с. 259—264.

Some remarks on the nature of the nuclei of galaxies. = Proceedings of the twelfth General Assembly, Hamburg, 1964. London — New York, Acad. press, 1966, p. 578—581, fig., 1 portr. out the text. (Transactions of the International Astronomical Union. Vol. XII B.).

Академик Н. М. Сисакян. [Некролог].— Вестн. АН СССР, 1966, № 3, с. 3—4. [Совместно с другими].

Новые открытия — новые проблемы.— Земля и Всел., 1966, № 3, с. 3—6, рис., портр.

То же.— Гитутюн ев техн., 1966, № 7, с. 1—4. На арм. яз.

Бюраканская астрофизическая обсерватория.— Природа, 1966, № 7, с. 41—49, фото. [Совместно с Н. Л. Ивановой].

«Острова» Вселенной.— Смена, 1966, № 1, с. 24. (Сквозь миллиарды световых лет).

Рец.: Г а л ь т о н А р п. Атлас пекулярных галактик. Изд. Калифорнийского технологического института, Пасадена, 1966.— Астрофизика, 1966, т. 2, вып. 3, с. 373—378.

1967

Метагалактика и Вселенная.— В кн.: Структура и формы материи. М., «Наука», 1967, с. 360—398, рис. [Совместно с В. В. Казютинским]. (Диалектический материализм и современное естествознание).

Некоторые особенности современного развития астрофи-

зики.— В кн.: Октябрь и научный прогресс. В двух книгах. Кн. 1. М., АПН, 1967, с. 71—85, портр.

[Выступление на Годичном общем собрании АН Армянской ССР. Ереван, 1967. Краткое изложение].— Лит. Арм., 1967, № 5, с. 115.

[О планах и задачах журнала «Промышленность Армении». Беседа].— Промышл. Арм., 1967, № 9-10, с. 87—88, портр.

Наука возрожденного народа.— Промышл. Арм., 1967, № 11, с. 15—17, портр.

Развитие астрофизики в Советской Армении.— Гитутюн ев техн., 1967, № 11, с. 2—5. [Совместно с Л. В. Мирзояном]. На арм. яз.

Октябрь и развитие науки в Армении.— Ист.-филол. ж., 1967, № 4, с. 3—10. На арм. яз.

Предисловие.— В кн.: В с е х с в я т с к и й С. К. Природа и происхождение комет и метеорного вещества. М., «Просвещение», 1967, с. 3.

1968

Проблемы эволюции Вселенной. Сборник докладов и выступлений на международных астрономических съездах и конференциях. Сост. и ред. Л. В. Мирзоян. Ереван, АН АрмССР, 1968, 236 с., табл., 4 вкл. л. илл. и портр.

Содержание: О клочковатой структуре межзвездного поглощающего слоя, с. 7—14, 1 вкл. л. илл.; Вводный доклад на симпозиуме по эволюции звезд, с. 15—44; О происхождении звезд, с. 45—53, 1 вкл. л. портр.; О кометообразных туманностях, с. 54—58; Звезды типов Т Тельца и UV Кита и явление непрерывной эмиссии, с. 59—71; Некоторые замечания о кратных галактиках, с. 72—75; К вопросу о механизме возникновения звезд в звездных ассоциациях, с. 76—84, табл. Библиогр. 16 назв.; Об эволюции галактик, с. 85—127. Библиогр. 27 назв.; Проблемы внегалактических исследований, с. 128—155; Нестационарные явления в системах галактик, с. 156—168. Библиогр. 12 назв.; Сверхассоциации в отдаленных галактиках, с. 169—175, табл. Библиогр. 3 назв.; Мир галактик, с. 176—194; Некоторые замечания о природе ядер галактик, с. 195—199, рис., табл.; О ядрах галактик и их активности, с. 200—218, табл.; Об активности ядер галактик, с. 219—231, 1 вкл. л. портр. Библиогр. 4 назв.; Перспективы развития астрономии, с. 232—235.

То же. Ереван, АН АрмССР, 1968, 293 с., табл., фото, портр. На арм. яз.

Отчетный доклад Правления общества «Знание» Армянской ССР VIII съезду общества. (18 мая 1968 г.). Ереван, [«Знание»], 1968, 60 с. На арм. яз.

Об активности ядер галактик.— В кн.: Нестационарные явления в галактиках. Симпозиум МАС № 29. Бюракан, 4—12 мая 1966 г. Ереван, АН АрмССР, 1968, с. 11—20. Библиогр. 4 назв.

Предисловие.— Там же, с. 5.

Астрофизика.— В кн.: Академия наук Армянской ССР за 25 лет. Ереван, АН АрмССР, 1968, с. 19—42. Библиогр. «Литература о Бюраканской обсерватории и развитие астрофизики в Советской Армении» 4 назв.; «Основные труды сотрудников Бюраканской обсерватории» с. 34—42. [Совместно с Л. В. Мирзояном].

Contemporary natural science and philosophy.— Akten des XIV. Internationalen Kongresses für Philosophie. Bd. 1. Geist, Welt und Geschichte. Freiheit: Verantwortung und Entscheidung. Sprache: Semantik und Hermeneutik. Philosophie und Ideologie. Philosophie und Naturwissenschaft. Wien, Verl. Herder, 1968, S. 513—535. Bibliogr. 20 ref. Паралл. тит. л. на англ. и франц. яз.

Problems of modern astronomy and the physics of the micro-world. = Philosophical problems of elementary particle physics. Moscow, «Progress», 1968, p. 44—55.

Современное естествознание и философия. [Доклад на XIV Международном философском конгрессе (Вена, 1968 г.)].— Усп. физ. наук, 1968, т. 96, вып. 1, с. 3—19. Библиогр. 20 назв.

Наука — производству, производство — науке. [Ответы на вопросы журнала «НТО СССР»].— НТО СССР, 1968, № 3, с. 28—29, портр.

Нестационарные объекты во Вселенной и их значение для космогонии.— Земля и Всел., 1968, № 4, с. 2—10, фото.

Хранить замечательные традиции. [О русском астрономе-астрофизике А. А. Белополюском].— Промышл. Арм., 1968, № 8, с. 39, портр.

Наука возрожденного народа.— Наука и жизнь, 1968, № 9, с. 46—48, илл., портр.

Мир галактик и его законы.— Наука и религия, 1968, № 12, с. 4—9, илл.

Перспективы астрофизики. Беседа.— Там же, с. 26—30, илл.

...Мы будем все глубже и глубже проникать в мировое пространство.— Лит. Арм., 1968, № 11, с. 92—95.

[Предисловие].— В кн.: К а з ю т и н с к и й В. В. Революция в астрономии. М., «Знание», 1968, с. 2. (Новое в жизни, науке, технике. Серия «Философия». 9).

1969

Наука Армении на подъеме. Ереван, [АН АрмССР], 1969, 34 с.

Вспыхивающие звезды в Плеядах. Препринт № 1. Ереван, [Бюракан. астрофиз. обсерв.], 1969, 34 с., табл. Резюме на русск. и англ. яз. Библиогр. 24 назв. [Совместно с Л. В. Мирзояном, Э. С. Парсамян, О. С. Чавушьяном и Л. К. Ерастовой].

О ядрах галактик.— В кн.: Наука и человечество. 1969. Международный ежегодник. М., «Знание», 1969, с. 313—327, илл.

К статистике вспыхивающих объектов.— В кн.: Звезды. Туманности. Галактики. Труды симпозиума, посвященного 60-летию академика В. А. Амбарцумяна. Бюракан, 16—19 сентября 1968 г. Ереван, АН АрмССР, 1969, с. 283—292. Библиогр. 5 назв.

Диалектика в современной астрономии.— В кн.: Ленин и современное естествознание. М., «Мысль», 1969, с. 230—255. [Совместно с В. В. Казютинским].

Нестационарные объекты во Вселенной и их значение для космогонии.— В кн.: Проблемы современной космогонии. М., «Наука», 1969, с. 5—18. Библиогр. 9 назв.

Письма первокурсника.— В кн.: Вечное движение. М., «Правда», 1969, с. 42—52. (Б-ка «Комс. правды», № 10).

Научное возвышенные цели. [О подготовке научных кадров].— В кн.: Наука сегодня. Сост. Б. А. Фролов. Под ред. С. Р. Миклулинского. М., «Мол. гвардия», 1969, с. 162—165.

Metagalaxis und Weltall. = Struktur und Formen der Materie. Dialektischer Materialismus und moderne Naturwissenschaft. Berlin, VEB Deutsch. Verl. Wiss., 1969, S. 322—349, Abb. [In Gemeinschaft mit W. W. Kasjutinski].

Ядра галактик.— Вестн. АН СССР, 1969, № 2, с. 20—35, рис.

Ядра галактик.— Земля и Всел., 1969, № 2, с. 25—34, илл., схем.

25 лет Академии и ее очередные задачи.— Ист.-филол. ж., 1969, № 2, с. 3—14. На арм. яз.

Глубины галактик.— Научн. мысль, Вестн. АПН, 1969, № 6, с. 1—13. Библиогр. 4 назв.

Марксистско-ленинская философия и современное естествознание.— Коммунист, 1969, № 18, с. 27—41.

Ред.: Проблемы современной космогонии. М., «Наука», 1969, 351 с.

1970

Марксистско-ленинская философия и современное естествознание. Ереван, «Знание», 1970, 35 с. На арм. яз.

Наука Советской Армении.— В кн.: Ленин и современная наука. Кн. 2. Ленинские идеи и современное естествознание. Расцвет науки в союзных республиках. М., «Наука», 1970, с. 594—607, илл.

Вселенная — это быстро и глубоко изменяющийся мир.— В кн.: Человек и стихия. Научно-популярный гидрометеорологический сборник. 1971. Л., Гидрометеорологизд., 1970, с. 35.

Ленинские идеи в развитии естествознания и современные представления о Вселенной.— В кн.: К пленуму Астрономического совета Академии наук в Бюракане (апрель, 1970 г.). [Тезисы докладов]. Ереван, [Бюракан. астрофиз. обсерв.], 1970, с. 1—3. Ротапринт.

Перспективы развития современной астрофизики.— В кн.: Проблемы астрономии и геодезии. (Труды IV съезда Всесоюзного астрономо-геодезического общества). (Рига, октябрь 1965 г.). М., «Наука», 1970, с. 5—9.

К читателям.— В кн.: Советская Армения за 50 лет. Ереван, АН АрмССР, 1970, с. 5—6.

[Предложения и замечания, высказанные на заседании Совета Союза].— В кн.: Предложения и замечания депутатов Верховного Совета СССР, высказанные на второй сессии Верховного Совета СССР Восьмого созыва при рассмотрении Государственного плана развития народного хозяйства СССР и Государственного бюджета СССР на 1971 год и отчета об исполнении бюджета за 1969 год. (8—10 декабря 1970 г.). [М., б. и., 1970], с. 5—7.

Одиноко ли человечество во Вселенной? — В кн.: Ю р к и н а Г. Из школы во Вселенную. М., «Мол. гвардия», 1970, с. 52—55, портр.

Вспыхивающие звезды в Плеядах. I.— Астрофизика, 1970, т. 6, вып. 1, с. 7—30, табл. Резюме на англ. яз. Библиогр. 24 назв. [Совместно с Л. В. Мирзояном, Э. С. Парсамян, О. С. Чавушяном и Л. К. Ерастовой].

О проценте вспыхивающих звезд среди переменных типа RW Aur в ассоциации Ориона.— Там же, с. 31—38, табл. Резюме на англ. яз. Библиогр. 4 назв.

Революция в современной астрономии.— Природа, 1970, № 4, с. 16—26, илл., схем. [Совместно с В. В. Казютинским].

Загадочный мир галактик.— Культ. и жизнь, 1970, № 11, с. 44—45, портр.

Радиообъекты Вселенной.— Радио, 1970, № 4, с. 24—25.

Беспредельны возможности научного творчества.— Промышл. Арм., 1970, № 1, с. 8—11, портр.

«Отдаленность цели — не повод для уныния». [О будущем астрофизики в ближайшее десятилетие].— Спутник, 1970, № 5, с. 47—49, портр.

Ленин и естествознание.— Вестн. обществ. наук АН АрмССР, 1970, № 4, с. 11—18. На арм. яз.

Развитие науки в Советской Армении.— Ист.-филол. ж., 1970, № 4, с. 23—28. На арм. яз.

Загадочный мир галактик.— Лен. уголов, 1970, № 5, с. 103—105. На арм. яз.

Предисловие.— В кн.: К а з ю т и н с к и й В. В. Философские проблемы космологии. М., «Знание», 1970, с. 3.

Ред.: Астрономия. Учебное пособие для 10 класса средней школы. Ереван, «Луйс», 1970, 207 с. На арм. яз.

1971

Вспыхивающие звезды в Плеядах. II. Препринт № 2. Ереван, [Бюрокан. астрофиз. обсерв.], 1971, 14 с., табл. Библиогр. 11 назв. [Совместно с Л. В. Мирзояном, Э. С. Парсамян, О. С. Чавушяном и Л. К. Ерастовой]. Ротапринт.

Фуоры. Препринт № 3. Ереван, [Бюрокан. астрофиз. обсерв.], 1971, 23 с. Резюме на англ. яз. Библиогр. 6 назв. Ротапринт.

Загадочный мир галактик.— В кн.: Эврика. 71. [Сборник-ежегодник]. М., «Мол. гвардия», 1971, с. 152—156, илл.

Современное естествознание и философия.— В кн.: Философия и современность. М., «Наука», 1971, с. 238—263.

Взрывы во Вселенной.— В кн.: Леонов А., Соколов А. Звездные пути. [М.], «Мол. гвардия», 1971, с. 67—68. (К десятилетию первого в мире полета в космос Ю. А. Гагарина). Текст на русск. и англ. яз.

Предвестники будущего.— В кн.: Мост в космос. М., «Известия», 1971, с. 180—183.

Flare stars.— International astronomical union, colloquium N 15. Combined colloquium of the commissions 27 and 42. Bamberg, 1971, 31 August — 3 September. With the theme «New directions and new frontiers in variable star research». Bamberg, 1971, p. 98—108. [In collaboration with L. V. Mirzoyan]. (Veröffentlichungen der Remeis — Sternwarte Bamberg Astronomisches Institut der Universität Erlangen — Nürnberg, Bd. 9, N 100).

New mechanisms for scientific cooperation in the future. = International science policy. (A compilation of papers prepared for the 12th meeting of the panel on science and technology). Comm. Sci. Astr. U. S. House represent., 1971, p. 51—60.

Objets non stationnaires de l'univers et leur intérêt pour la cosmogonie.— Problèmes de cosmogonie contemporaine. Ed. V. A. Ambartsumian. Moscou, «Mir», 1971, p. 9—22. Bibliogr. 9 ref.

Préface à l'édition française.— Ibidem, p. 7.

Методология и логика развития современного естествознания.— Вестн. АН СССР, 1971, № 3, с. 28—39. [Совместно с В. В. Казютинским].

Проблемы методологии естественнонаучного поиска.— Вопр. филос., 1971, № 2, с. 43—54. Резюме на англ. яз. с. 184. [Совместно с В. В. Казютинским].

Материалистическая диалектика — методология и логика развития современного естествознания.— Вопр. филос., 1971, № 3, с. 24—28.

Вспыхивающие звезды в Плеядах. II.— Астрофизика, 1971, т. 7, вып. 3, с. 319—331, табл. Резюме на англ. яз. Библиогр. 12 назв. [Совместно с Л. В. Мирзояном, Э. С. Парсамян, О. С. Чавушьяном и Л. К. Ерастовой].

Фуоры.— Астрофизика, 1971, т. 7, вып. 4, с. 557—572. Резюме на англ. яз. Библиогр. 8 назв.

Укрепление союза философов и естествоиспытателей.—

Коммунист, 1971, № 4, с. 49—59. [Совместно с М. Омеляновским и П. Федосеевым].

Дело деликатное. [О роли журналистики в развитии науки]. — Журналист, 1971, № 2, с. 40.

Ученые республики — пятилетке. [Интервью]. — Арм. сегодня, 1971, № 3, с. 1.

Естественнонаучный поиск: методологические проблемы. — Наука и жизнь, 1971, № 6, с. 26—32, схем., фото, 2 вкл. л. схем. [Совместно с В. В. Казютинским].

XXIV съезд партии и задачи АН АрмССР. — Вестн. обществ. наук АН АрмССР, 1971, № 8, с. 3—9. На арм. яз.

Новые задачи, новые проблемы. — Ист.-филол. ж., 1971, № 2, с. 15—22. На арм. яз.

Probleme der Methodologie der naturwissenschaftlichen Forschung. — Sowjetwissenschaft, gesellschaftswiss. Beitr., 1971, H. 9, S. 972—985. Resüme S. 1007. [In Gemeinschaft mit W. W. Kasjutinski].

The problem of methodology and logic in the development of natural science today. — Social sci., 1971, № 4, p. 41—53. Summary p. 109. [In collaboration with V. Kazyutinsky].

Die Tiefen der Galaxien. — Bild Wiss., 1971, № 12, S. 1227—1235, Foto.

Introduction. — Study week on nuclei of galaxies. 13—18 April 1970. Amsterdam — London — New York, North — Holland, Amer. Elsevier, 1971, p. 9 — 20, 21—24. (Pontificiae Academiae scientiarum scripta varia. № 35).

Ред.: Астрономия. Учебное пособие для 10 класса средней школы. Изд. 2. Ереван, «Луйс», 1971, 206 с. На арм. яз.

1972

Вспыхивающие звезды в Плеядах. III. Препринт № 5. Ереван, [Бюракан. астрофиз. обсерв.], 1972, 30 с., табл. Резюме на англ. яз. Библиогр. 19 назв. [Совместно с другими]. Ротапринт.

Ntueva faz de la astrofísica. Madrid, Litogr. Josué Lillo, 1972, 2 p., portr. (Las ciencias, t. 38, № 4).

Нестационарные объекты во Вселенной и их значение для исследования происхождения и эволюции небесных тел. — В кн.: Проблемы современной космогонии. Изд. 2, перераб. и доп. М., «Наука», 1972, с. 5—18. Библиогр. 9 назв.

Растущее сотрудничество.— В кн.: Наука Союза ССР. М., «Наука», 1972, с. 369—382.

Всего одна из проблем.— В кн.: На Красной площади у Мавзолея. М., «Сов. Россия», 1972, с. 162—164, илл.

Проблема поиска внеземных цивилизаций.— В кн.: Населенный космос. [Сборник]. М., «Наука», 1972, с. 266—269.

Союз историков науки с учеными-естествоиспытателями.— В кн.: Вопросы истории естествознания и техники. Вып. 4. М., «Наука», 1972, с. 52.

Нестационарные явления в мире звезд и галактик. [Доклад на Годичном общем собрании АН СССР 2 марта 1972 г.].— Вестн. АН СССР, 1972, № 5, с. 33—45.

То же.— Природа, 1972, № 7, с. 2—10, портр.

То же. [Сокращенно].— Земля и Всел., 1972, № 4, с. 2—12, илл., портр.

Анкета СЕТИ. [Ответы на вопросы оргкомитета конференции по проблеме внеземных цивилизаций].— Там же, с. 58, 61, илл.

Вспыхивающие звезды в Плеядах. III.— Астрофизика, 1972, т. 8, вып. 4, с. 485—508, табл. Резюме на англ. яз. Библиогр. 19 назв. [Совместно с другими].

Четверть века упорной работы. [К 25-летию Всесоюзного общества «Знание»].— Сл. лектора, 1972, № 8, с. 43—44.

Любовь к трем ядрам. [Ответы на вопросы редакции журнала «Химия и жизнь»].— Химия и жизнь, 1972, № 12, с. 44—46, портр.

Поиск во Вселенной. [Беседа о проблемах современной астрономии].— Культ. и жизнь, 1972, № 3, с. 39.

Революционизирующая роль астрофизики.— Культ. и жизнь, 1972, № 8, с. 42—43, портр.

Современное естествознание и философия. Беседа.— Наука и жизнь, 1972, № 4, с. 46.

Планы ученых Армении.— Наука и жизнь, 1972, № 8, с. 8.

Развивающееся сотрудничество.— Лит. Арм., 1972, № 12, с. 51—57.

В семье вольной, новой. [К 50-летию образования СССР].— Коммунист Укр., 1972, № 6, с. 57—66. [Совместно с А. П. Симонином].

Страна передовой науки.— Техн. и вооруж., 1972, № 12, с. 40—41, фото.

На передовых рубежах мировой науки.— Техн.— мол., 1972, № 12, с. 13, портр.

Есть реальные технические предпосылки для установления связи с разумной жизнью других миров.— Там же, с. 44.

Растущее сотрудничество. [Развитие науки в Армении].— Зн.— сила, 1972, № 12, с. 23—27, фото.

Пятнадцать дорог к вершинам знаний.— Сов. Союз, 1972, № 12, с. 42—43.

Неспокойні галактики.— Наука і сусп., 1972, № 1, с. 10—12, фото.

Предисловие.— В кн.: К а з ю т и н с к и й В. В. Вселенная, астрономия, философия. М., «Знание», 1972, с. 3—4. (Б-ка «Философские проблемы современной астрономии»).

Ред.: Проблемы современной космогонии. Изд. 2, перераб. и доп. М., «Наука», 1972, 470 с.

Предисловие.— Там же, с. 4.

Ред.: С а а к я н Г. С. Равновесные конфигурации вырожденных газовых масс. М., «Наука», 1972, 342 с.

Предисловие редактора.— Там же, с. 6—7.

1973

Философские вопросы науки о Вселенной. Сборник докладов, выступлений и статей. [Под ред. и с примечаниями Л. В. Мирзояна]. Ереван, [АН АрмССР, Ин-т филос. и права], 1973, 426 с.

Содержание: Предисловие, с. 5—6. *Раздел первый.* Некоторые методологические вопросы космогонии, с. 9—37; Проблемы современной астрономии и физика микромира, с. 38—50; Марксистско-ленинская методология и прогресс науки, с. 51—55; Некоторые особенности современного развития астрофизики, с. 56—72; Перспективы развития астрономии, с. 73—76; Диалектика в современной астрономии, с. 77—107; Проблемы методологии естественнонаучного поиска, с. 108—127; Материалистическая диалектика — методология и логика развития современного естествознания, с. 128—135; Современное естествознание и философия, с. 136—165; Методологические проблемы астрофизики, с. 166—186; Николай Коперник и современное естествознание, с. 187—192; Коперник и современная астрономия, с. 193—210. *Раздел второй.* Эволюция звезд и астрофизика, с. 213—237; Явление непрерывной эмиссии и источники звездной энергии, с. 238—266; О проблеме происхождения звезд, с. 267—288; Об эволюции галактик, с. 289—326; О природе и эволюции

галактик, с. 327—355; О ядрах галактик и их активности, с. 356—371; Нестационарные объекты во Вселенной и их значение для исследования происхождения и эволюции небесных тел, с. 372—386; О ядрах галактик, с. 387—403; Нестационарные явления в мире звезд и галактик, с. 404—425.

Вспыхивающие звезды в Плеядах. IV. Препринт № 6. Ереван, [Бюракан. астрофиз. обсерв.], 1973, 23 с., табл. Резюме на англ. яз. Библиогр. 27 назв. [Совместно с другими].

Диалектика — методология и логика развития современного естествознания. — В кн.: Проблемы философии и методологии современного естествознания. М., «Наука», 1973, с. 11—30. [Совместно с В. В. Казютинским]. (Тр. Второго Всес. совещ. по философ. вопр. совр. естествозн., посвящ. 100-летию со дня рождения В. И. Ленина).

Выступление. — Там же, с. 30—37.

[Приветствие Павло Тычине по случаю его семидесятилетия]. — В кн.: Тыч и н а П. Г., Ры л ь с к и й М. Ф. Об Армении и армянской культуре. [Сборник]. Сост. и ред. Г. О в н а н. Ереван, АН АрмССР, 1973, с. 176—177.

Укрепление союза философов и естествоиспытателей. — В кн.: Борьба философских направлений в современном естествознании. Ч. 1. М., [АН СССР], 1973, с. 4—27. Библиогр. 8 назв. [Совместно с М. Омеляновским и П. Федосеевым].

[Речь на заседании Совета Союза Верховного Совета СССР 18/VII 1973 г. по докладам о состоянии народного образования и мерах по дальнейшему совершенствованию общего среднего, профессионально-технического, среднего специального и высшего образования в СССР и о проекте Основ законодательства Союза ССР и союзных республик о народном образовании]. — В кн.: Заседания Верховного Совета СССР Восьмого созыва. Шестая сессия (1—19 июля 1973 г.). Стенографический отчет. [М.], Верх. Сов. СССР, 1973, с. 158—163.

То же. — В кн.: Бюллетень № 2 Совета Союза [Верховного Совета СССР Восьмого созыва. Шестая сессия]. [М.], Верх. Сов. СССР, 1973, с. 53—58.

Вклад в дело мира. [Об окончании строительства Волго-Донского судоходного канала им. В. И. Ленина]. — В кн.: «Правда» об Армении. [Сборник подгот.: Г. А. А р а к е л я н, Б. Г. А н а н и к я н, Л. А. А р а к е л я н и др.]. [Ереван, «Айастан», 1973], с. 249—250.

Раскроются новые тайны Вселенной. — Там же, с. 283—284.

Астрономия.— В кн.: Наука в Армении за 50 лет. Ереван, АН АрмССР, 1973, с. 263—282. [Совместно с Л. В. Мирзояном]. На арм. яз.

Одиноко ли человечество во Вселенной?— В кн.: Ю р к и н а Г. Из школы во Вселенную. Казань, Тат. кн. изд., 1973, с. 50—53, портр. На тат. яз.

Коперник и современная астрономия.— Вестн. АН СССР, 1973, № 5, с. 46—56.

То же.— Земля и Всел., 1973, № 4, с. 11—18, фото.

Методологические проблемы астрофизики.— Вопр. филос., 1973, № 3, с. 91—102. [Совместно с В. В. Казютинским].

[Доклад на Московском симпозиуме, посвященном 500-летию со дня рождения Николая Коперника. Декабрь 1972 г. Краткое изложение].— Вопр. филос., 1973, № 6, с. 165—166. [Совместно с В. В. Казютинским].

Вспыхивающие звезды в Плеядах. IV.— Астрофизика, 1973, т. 9, вып. 4, с. 461—478, табл. Резюме на англ. яз. Библиогр. 27 назв. [Совместно с другими].

Вторая молодость астрономии.— Наука и религия, 1973, № 4, с. 53—54.

Ученый и нравственность. Беседа.— Промышл. Арм., 1973, № 10, с. 49—52, портр.

Двадцатипятилетие Академии и ее очередные задачи.— Сб. научн. тр. Совета по ист. естествозн. и техн. АН АрмССР, 1973, т. 5, с. 5—20. На арм. яз.

Astronomia a światopogląd.— Człow. i światopogl., 1973, № 3, с. 9—19. [Wspólnie z W. W. Kaziutynskim].

Предисловие.— В кн.: Г у р з а д я н Г. А. Вспыхивающие звезды. М., «Наука», 1973, с. 9—10.

Ред.: Астрономия. Учебное пособие для 10 класса средней школы. Изд. 3. Ереван, «Луйс», 1973, 202 с. На арм. яз.

Ред.: М и р з о я н Л. В. Вспыхивающие звезды. Ереван, АН АрмССР, 1973, 201 с. На арм. яз.

1974

Вспыхивающие звезды в звездных скоплениях и ассоциациях. М., [Астр. совет], 1974, 22 с., табл. Библиогр. 41 назв. [Совместно с Л. В. Мирзояном]. (Симпозиум МАС № 67 «Переменные звезды в звездных системах»).

Астрофизика.— Арм. сов. энц., т. 1, 1974, с. 584—588. На арм. яз.

Новое лицо астрофизики. — В кн.: Эврика. 1974. [Сборник-ежегодник. Составитель Н. Лазарев]. М., «Мол. гвардия», 1974, с. 136—139, илл.

[Выступление на Общем годичном собрании АН СССР].— Вестн. АН СССР, 1974, № 5, с. 27—28.

Вспыхивающие звезды в скоплениях и ассоциациях.— Земля и Всел., 1974, № 3, с. 14—20, илл.

Некоторые проблемы астрофизики. Беседа.— Промышл. Арм., 1974, № 4, с. 33—35.

Ред.: Т о в м а с я н Г. М. Неистовые галактики. Ереван, АН АрмССР, 1974, 175 с. На арм. яз.

Статьи, опубликованные в газетах

1939

Перед новым подъемом советской науки. [К предстоящему XVIII съезду ВКП(б)].— Лен. ун-т, 1939, 10/III, № 11.

Будем бороться за подлинно научное, материалистическое мировоззрение.— Лен. ун-т, 1939, 21/IV, № 17-18.

Поможем финскому народу вновь обрести независимость.— Лен. ун-т, 1939, 1/XII, № 43.

Буду честно служить советскому народу.— Лен. ун-т, 1939, 17/XII, № 46.

1940

Как овладевают большевизмом коммунисты математико-механического факультета.— Лен. ун-т, 1940, 19/II, № 5.

1941

Неотложные задачи. [О развитии научно-исследовательской работы в ЛГУ, о сближении науки с практикой].— Лен. ун-т, 1941, 6/VI, № 22.

1945

Достижения науки в Советской Армении.— Сов. Айастан, 1945, 17/XI, № 246, с. 2. На арм. яз.

Успехи науки Советской Армении.— Коммунист (Ереван), 1945, 21/XI, № 249, с. 3.

1946

Наука Советской Армении в новой пятилетке.— Коммунист (Ереван), 1946, 11/IV, № 86, с. 2.

На конференции, посвященной 300-летию со дня рождения Ньютона. Беседа.— Сов. Айастан, 1946, 14/VIII, № 190, с. 1. На арм. яз.

1947

Работники науки в 1947 году.— Коммунист (Ереван), 1947, 1/I, № 1, с. 3.

Академия наук Армянской ССР. [К третьей годовщине со дня основания АН АрмССР].— Коммунист (Ереван), 1947, 26/I, № 21.

Из речи [в прениях по докладу о Государственном бюджете Армянской ССР на 1947 год и исполнении Государственного бюджета Армянской ССР в 1946 году].— Коммунист (Ереван), 1947, 13/VII, № 162, с. 2.

То же.— Сов. Айастан, 1947, 12/VII, № 161, с. 3. На арм. яз.

1948

Происхождение и развитие звезд. Исследования советских астрофизиков. Беседа.— Веч. Ленинград, 1948, 12/V, № 110.

Крупная победа. [Головное сооружение Севано-Зангинского каскада вступило в строй].— Коммунист (Ереван), 1948, 12/XI, № 268, с. 3.

Из речи [на XIV съезде Коммунистической партии (большевиков) Армении].— Коммунист (Ереван), 1948, 17/XI, № 272.

То же.— Сов. Айастан, 1948, 17/XI, с. 3. На арм. яз.

За новые успехи советской науки.— Коммунист (Ереван), 1948, 28/XI, № 282.

1949

За творческое содружество работников науки и производства.— Коммунист (Ереван), 1949, 6/IV, № 80.

Из речи [на заседании четвертой сессии Верховного Совета Армянской ССР Второго созыва].— Коммунист (Ереван), 1949, 13/IV, № 86.

То же.— Сов. Айастан, 1949, 12/IV, № 85, с. 3. На арм. яз.

1950

Где зарождаются звезды.— Лит. газ., 1950, № 6.

Открытия советских астрономов.— Веч. Ленинград, 1950, 5/I, № 3.

Удар по идеализму. [Об открытии и изучении нового типа звездных систем].— Правда, 1950, 5/III, № 64.

1951

Наука в Советской Армении.— Сов. Айастан, 1951, 20/III, № 65, с. 3. На арм. яз.

Из речи [на XV съезде Коммунистической партии (больше-
виков) Армении].— Коммунист (Ереван), 1951, 25/III, № 70,
с. 2.

То же.— Сов. Айастан, 1951, 27/III, № 71, с. 3. На арм.
яз.

Творческое содружество советских ученых. Беседа.— Ком-
мунист (Ереван), 1951, 5/VII, № 155.

За процветание советской науки. Беседа.— Коммунист (Ере-
ван), 1951, 4/XI, № 260.

1952

Полное солнечное затмение. Беседа.— Коммунист (Ере-
ван), 1952, 23/II, № 46.

[Речь на заседании Совета Союза Верховного Совета СССР
7/III 1952 г: по докладу о Государственном бюджете на 1952 год
и об исполнении Государственного бюджета за 1950 год].—
Правда, 1952, 9/III, № 69; Известия, 1952, 8/III, № 58; Коммунист
(Ереван), 1952, 11/III, № 60.

Новое в науке о звездах.— Кр. флот, 1952, 1/VI, № 129.

Вклад в дело мира. [Об окончании строительства Волго-Дон-
ского судоходного канала им. В. И. Ленина].— Правда, 1952,
22/VII, № 204.

Величественные перспективы расцвета науки [в Армении].—
Коммунист (Ереван), 1952, 1/XI, № 260.

1953

Успехи науки в Советской Армении.— Коммунист (Ереван), 1953, 24/XI, № 277.

К новым успехам науки.— Сов. Айастан, 1953, 26/XI, № 279, с. 2. На арм. яз.

Десять лет Академии наук Армянской ССР. [Беседа].— Банвор, 1953, 28/XI, № 115, с. 2. На арм. яз.

1954

К новым успехам.— Сов. Айастан, 1954, 1/I, № 1, с. 2. На арм. яз.

Из речи [на XVII съезде Коммунистической партии Армении].— Коммунист (Ереван), 1954, 18/II, № 42.

То же.— Сов. Айастан, 1954, 18/II, № 42, с. 2. На арм. яз.

Новые данные о звездах.— Сов. Айастан, 1954, 16/XI, № 271, с. 3—4. На арм. яз.

1955

За новый подъем научной работы.— Коммунист (Ереван), 1955, 1/I, № 1.

Забота о развитии науки. Заметки депутата.— Правда, 1955, 6/II, № 37.

Речь [на заседании Совета Союза Верховного Совета СССР 7/II 1955 г. по докладу о Государственном бюджете СССР на 1955 год].— Правда, 1955, 8/II, № 39; Известия, 1955, 8/II, № 32; Коммунист (Ереван), 1955, 11/II, № 35.

Новые институты и секторы Академии. Беседа.— Коммунист (Ереван), 1955, 7/XI, № 265.

1956

Возобновить издание научно-популярного журнала по астрономии.— Лит. газ., 1956, № 75. [Совместно с другими].

Из речи на XVIII съезде Коммунистической партии Армении.— Сов. Айастан, 1956, 23/I, № 20, с. 3. На арм. яз.

Три недели в Демократической Германии. Беседа.— Сов. Айастан, 1956, 12/II, № 37, с. 3. На арм. яз.

К открытию Бюраканской обсерватории. Беседа.— Коммунист (Ереван), 1956, 19/IX, № 220, портр.

Сегодня открывается Бюраканская обсерватория. Беседа.— Сов. Айастан, 1956, 19/IX, № 218, с. 4. На арм. яз.

1957

Речь [на заседании Совета Союза Верховного Совета СССР 8/II 1957 г. по докладам о Государственном плане развития народного хозяйства СССР на 1957 год и о Государственном бюджете СССР на 1957 год].— Правда, 1957, 9/II, № 40; Известия, 1957, 9/II, № 34, с. 6; Коммунист (Ереван), 1957, 10/II, № 35.

Расцвет науки.— Правда, 1957, 18/IX, № 261.

Положено начало космическим полетам.— Правда, 1957, 11/X, № 284.

Развитие науки в Армении. Беседа.— Авангард, 1957, 24/XII, с. 3. На арм. яз.

1958

Из речи на XIX съезде Коммунистической партии Армении.— Сов. Айастан, 1958, 30/I, № 26, с. 3—4. На арм. яз.

Гигантское космическое мероприятие.— Известия, 1958, 21/III, № 69.

Речь на VII сессии Верховного Совета Армянской ССР Четвертого созыва.— Сов. Айастан, 1958, 17/V, № 115, с. 2—3. На арм. яз.

На 10-м Международном съезде астрономов. Беседа.— Авангард, 1958, 23/VII, № 101, с. 1. На арм. яз.

Международный астрономический съезд.— Правда, 1958, 11/VIII, № 223.

X Международный астрономический съезд. Беседа.— Известия, 1958, 12/VIII, № 192.

Большие задачи, широкие перспективы. Беседа.— Коммунист (Ереван), 1958, 4/XII, № 284.

1959

Рец.: Критический туман вокруг «Туманности Андромеды». [О научно-фантастическом романе И. Ефремова].— Лит. газ., 1959, № 107.

Торжество советской науки и техники. [О первой искусственной планете].— Правда, 1959, 5/I, № 5.

Задачи ученых Армении в новой семилетке.— Коммунист (Ереван), 1959, 14/IV, № 88.

Новые исследования армянских астрофизиков. Беседа.— Бак. рабочий, 1959, 28/VII, № 175; Правда Востока, 1959, 29/VII, № 175; Сов. Эстония, 1959, 29/VII, № 176; Сов. Латвия, 1959, 29/VII, № 176.

Осуществляется дерзновенная мечта. [Запуск второй советской космической ракеты к Луне].— Правда, 1959, 14/IX, № 257. (Говорят ученые).

Далекie миры. [К проблеме изучения внешних галактик].— Известия, 1959, 28/XI, № 282.

Раскроются новые тайны Вселенной.— Правда, 1959, 30/XII, № 364.

1960

Новые вычислительные [электронные] машины.— Коммунист (Ереван), 1960, 31/VII, № 181.

Решена задача огромной важности. [Об освоении космоса].— Правда, 1960, 24/VIII, № 237.

Наука в Советской Армении за 40 лет.— Коммунист (Ереван), 1960, 27/X, № 256, портр.

[Речь на совместном заседании Совета Союза и Совета Национальностей Верховного Совета СССР 6/V 1960 г.].— Правда, 1960, 7/V, № 128; Известия, 1960, 7/V, № 108; Коммунист (Ереван), 1960, 8/V, № 109.

1961

Человечество восхищено подвигом советских ученых. [О запуске четвертого космического корабля].— Экон. газ., 1961, № 60, с. 1.

Наука земная, наука звездная.— Лит. газ., 1961, № 133.

На просторы космоса и в глубь атома.— Известия, Моск. веч. вып., 1961, 5/V, № 107.

Во имя жизни. [Будущая жизнь человека в космическом плане].— Известия, Моск. веч. вып., 1961, 9/VIII, № 189.

Международный форум астрономов. [К итогам XI съезда Международного астрономического союза. Беркли (США)].— Правда, 1961, 4/IX, № 248.

О некоторых вопросах развития науки и высшего образования.— Коммунист (Ереван), 1961, 1/XII, № 277. [Совместно с Н. Х. Арутюняном].

1962

Тайны Вселенной. [Перспективы развития астрономии в СССР].— Сов. Киргизия, 1962, 6/I, № 5.

Большая Вселенная.— Известия, Моск. веч. вып., 1962, 5/VII, № 158.

К международному форуму астрономов. Беседа.— Коммунист (Ереван), 1962, 30/VIII, № 204.

[Речь на совместном заседании Совета Союза и Совета Национальностей Верховного Совета СССР 13/XII 1962 г.].— Правда, 1962, 14/XII, № 348; Известия, 1962, 14/XII, № 295; Коммунист (Ереван), 1962, 15/XII, № 292.

Веление времени. [О работе республиканских академий].— Известия, Моск. веч. вып., 1962, 15/XII, № 297.

1963

На путях коллективного творчества.— Известия, Моск. веч. вып., 1963, 25/II, № 48.

Содружество ученых. [О сотрудничестве и взаимопомощи ученых республик Закавказья].— Коммунист (Ереван), 1963, 6/IV, № 82. [Совместно с Н. И. Мухелишвили и З. И. Халиловым]. (Мы братством сильны, народы Великой Отчизны); Заря Востока, 1963, 6/IV, № 81; Бак. рабочий, 1963, 6/IV, № 82.

Исторический документ подписан! [К достижению соглашения о прекращении испытаний ядерного оружия в воздухе, космическом пространстве и под водой].— Коммунист (Ереван), 1963, 6/VIII, № 184.

По следам звездных катастроф. [Беседа о вспышках сверхновых звезд].— Сов. Латвия, 1963, 31/VIII, № 206; Сов. Литва, 1963, 31/VIII, № 204; Туркм. искра, 1963, 1/IX, № 206; Коммунист Тадж., 1963, 1/IX, № 206; Правда Востока, 1963, 1/IX, № 204.

Судьбы звезд.— Комс. правда, 1963, 12/X, № 241.

О взрывах в галактиках. [Беседа].— Коммунист (Ереван), 1963, 19/X, № 246.

Вечное омоложение. [О научных успехах за истекший год, о новых именах в науке].— Известия, Моск. веч. вып., 1963, 30/XII, № 307.

1964

[О рождении звезд и галактик].— Неделя, 1964, № 7, с. 4. (Судьбы звезд и галактик).

Новое о строении галактик.— Моск. комс., 1964, 4/I, № 3; Сов. Киргизия, 1964, 7/I, № 5.

Содружество астрономов мира. Беседа.— Коммунист (Ереван), 1964, 10/IV, № 86.

Содружество ученых. [О космических исследованиях].— Поляр. правда, 1964, 12/IV, № 89.

Как рождаются звезды.— Коммунист (Ереван), 1964, 23/VI, № 147.

Тайны Вселенной. [Об изучении ядер галактик].— Правда, 1964, 22/VIII, № 235.

Это будет интересно. [О предстоящем XII съезде Международного астрономического союза. Беседа].— Коммунист (Ереван), 1964, 23/VIII, № 200.

Речь [на заседании Совета Союза Верховного Совета СССР 10/XII 1964 г. по докладам о Государственном плане развития народного хозяйства СССР на 1965 год, о Государственном бюджете СССР на 1965 год и об исполнении Государственного бюджета СССР за 1963 год].— Правда, 1964, 12/XII, № 347; Известия, 1964, 12/XII, № 294; Коммунист (Ереван), 1964, 12/XII, № 292.

1965

Проблемы Большой Вселенной.— Известия, Моск. веч. вып., 1965, 12/I, № 9. (Горизонты науки).

То же.— Сов. Айкастан, 1965, 19/I, № 14. На арм. яз.

Мы — вперед! [О космическом полете корабля «Восход-2»].— Правда, 1965, 20/III, № 79.

Новое пополнение Академии наук Армянской ССР.— Коммунист (Ереван), 1965, 28/III, № 73.

Горизонты науки Армении.— Коммунист (Ереван), 1965, 30/V, № 126.

Окно в бесконечность. [О достижениях современной астрономии и астрофизики].— Правда, 1965, 16/VI, № 167.

Покорение Галактики. Беседа.— Комс. правда, 1965, 7/VIII, № 184, портр.

Мы обвиняем! Открытое письмо президенту Соединенных Штатов Америки Линдону Б. Джонсону.— Правда, 1965, 21/VIII, № 233. [Совместно с другими].

[О новом в астрономии. Беседа].— Сов. Россия, 1965, 15/IX, № 218, портр.

Речь [на заседании Совета Союза Верховного Совета СССР 8/XII 1965 г. по докладам о Государственном плане развития народного хозяйства СССР на 1966 год, о Государственном бюджете СССР на 1966 год и об исполнении Государственного бюджета СССР за 1964 год].— Правда, 1965, 10/XII, № 344; Известия, Моск. веч. вып., 1965, 10/XII, № 292; Коммунист (Ереван), 1965, 10/XII, № 291.

1966

У колыбели звезд.— Неделя, 1966, № 27, с. 7. [Совместно с Н. Ивановой].

Эффективность научных исследований.— Лит. газ., 1966, № 25.

Еще одна тайна галактик.— Коммунист (Ереван), 1966, 6/I, № 4. (Наука раздвигает горизонты).

Парадоксы сверхгигантских галактик.— Моск. комс., 1966, 22/III, № 67, портр.

Наука и будущее.— Сов. Россия, 1966, 29/III, № 73.

[О бюраканском симпозиуме].— Коммунист (Ереван), 1966, 15/V, № 112.

1967

К новым успехам науки.— Сов. Аймастан, 1967, 22/IV, № 95. На арм. яз.

Еще шаг во Вселенную. Полет корабля «Союз-1».— Правда, 1967, 24/IV, № 114.

Глубины беспокойных галактик.— Известия, Моск. веч. вып., 1967, 29/V, № 125.

Новое «окно во Вселенную». [О возникновении новой отрасли науки о Вселенной — радиоастрономии].— Уч. газ., 1967, 12/VIII, № 96.

Наук возвышенные цели. [Проблема отбора молодежи в науку].— Правда, 1967, 17/VIII, № 229.

Смотр Вселенной. [О работе XIII генеральной ассамблеи Международного астрономического союза].— Известия, Воскр. вып., 1967, 2/IX, № 208.

1968

За высокий уровень пропаганды политических и научных знаний. [Отчетный доклад на VIII съезде Общества «Знание» АрмССР].— Коммунист (Ереван), 1968, 19/V, № 115.

Тылы науки.— Известия, Моск. веч. вып., 1968, 17/VII, № 166.

Загадки далеких галактик.— Труд, 1968, 11/VIII, № 187.

Двадцатипятилетний славный путь.— Сов. Аймастан, 1968, 29/XI, № 277. На арм. яз.

1969

Одиноко ли человечество во Вселенной?— Лит. газ., 1969, № 9, с. 10—11.

На магистралях познания.— Известия, Моск. веч. вып., 1969, 13/X, № 243.

Широкая поступь армянской науки. Ленинские дни науки АрмССР в Москве. Беседа.— Моск. правда, 1969, 14/X, № 241.

Союз науки мира. [Беседа].— Моск. правда, 1969, 22/X, № 248.

1970

Природа неисчерпаема. Идеи Ленина — идеи века.— Неделя, 1970, № 16, с. 8, портр.

Не за степень, а за труд.— Лит. газ., 1970, № 8, с. 10.

Загадочный мир галактик.— Правда, 1970, 1/II, № 32.

Звезды, которые вспыхивают.— Заря Востока, 1970, 5/II, № 29.

В. И. Ленин и естествознание.— Коммунист (Ереван), 1970, 27/III, № 72.

Быть с веком наравне.— Уч. газ., 1970, 5/XI, № 132.

Звезды Бюракана.— Моск. правда, 1970, 28/XI, № 280.

Факел науки. [О развитии науки в Армении].— Заря Востока, 1970, 29/XI, № 279. (Цвети и славься, братская Армения).

Поиски, свершения.— Правда, 1970, 29/XI, № 333.

1971

Обращение советских ученых [к президенту США Р. Никсону по поводу дела А. Дэвис].— За науку в Сиб., 1971, 6/I, № 2, с. 1. [Совместно с другими].

Поиск во Вселенной. Беседа.— Известия, Моск. веч. вып., 1971, 19/VIII, № 196.

Курс — на содружество с производством. Эффективность науки.— Правда, 1971, 27/VIII, № 239.

1972

Где ключ к разгадке тайн Вселенной? Интервью.— Веч. Свердловск, 1972, 15/VI, № 138, портр.

Новое лицо астрофизики.— Правда, 1972, 16/VI, № 168.

Растущее сотрудничество.— Сов. Аймастан, 1972, 5/VIII. На арм. яз.

Пути научной мысли.— Моск. правда, 1972, 6/X, № 235; За науку в Сиб., 1972, 14/XII, № 49, с. 4—5.

Поиск ученых. [О развитии науки в Армении].— Сов. Молдавия, 1972, 14/XI, № 267.

Жизнь далекой звезды. Беседа.— Моск. комс., 1972, 23/XI, № 274.

Рождение и жизнь звезд. Беседа.— Сов. Киргизия, 1972, 7/XII, № 287.

Висоти Вірменії. Шляхи наукової думки.— Рад. освіта, 1972, 13/XII, № 99.

Созвездие научных школ.— Известия, Моск. веч. вып., 1972, 27/XII, № 302.

1973

Уроки Коперника.— Правда, 1973, 18/II, № 49.

Речь [на заседании Совета Союза Верховного Совета СССР 18/VII 1973 г. по докладам о состоянии народного образования и мерах по дальнейшему совершенствованию общего среднего, профессионально-технического, среднего специального и высшего образования в СССР и о проекте Основ законодательства Союза ССР и союзных республик о народном образовании. Краткое изложение].— Правда, 1973, 19/VII, № 200; Известия, Моск. веч. вып., 1973, 20/VII, № 169; Коммунист (Ереван), 1973, 19/VII, № 168.

Всплески в космосе.— Сов. Россия, 1973, 29/VIII, № 202.

1974

Магистральное направление.— Известия, Моск. веч. вып., 1974, 24/IV, № 97, с. 5.

Через тернии — к звездам! — Лит. газ., 1974, 25/IX, № 39, с. 4, портр. [Совместно с Ю. Андреевым и Г. Панджикидзе].

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ¹

- Андреев Ю. 1974
Арутюнян Н. Х. 1961*
Вашакидзе М. А. 1938
Горделалдзе Ш. Г. 1938
Ерастова Л. К. 1969—1971
Иваненко Д. 1930
Иванова Н. Л. 1966, 1966*
Искударян С. Г. 1963
Казютинский В. В. 1967,
1969—1971, 1973
Козырев Н. А. 1926—1929,
1932, 1933
Маркарян Б. Е. 1949, 1951,
1960
Мирзоян Л. В. 1957, 1962,
1967—1971, 1973, 1974
Мустель Э. Р. 1952
- Мухелишвили Н. И. 1963*
Омельяновский М. 1971, 1973
Панджикидзе Г. 1974
Парсамян Э. С. 1969—1971
Саакян Г. С. 1960, 1961, 1963,
1965
Саакян К. А. 1963
Северный А. Б. 1952
Симонян А. П. 1972
Соболев В. В. 1952
Федосеев П. 1971, 1973
Халилов З. И. 1963*
Чавушян О. С. 1969—1971
Шайн Г. 1936
Шахбазян Р. К. 1957, 1958,
1960, 1963

¹ Годы, отмеченные звездочкой, относятся к разделу «Статьи, опубликованные в газетах».

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ ¹

	Год изд.
Академик Н. М. Сисакян	1966
* Академия наук Армянской ССР	1947, 1947*
Анкета СЕТИ. [Ответы на вопросы оргкомитета конференции по проблеме внеземных цивилизаций]	1972
Ассоциация Кассиопея II	1951
Астрономия	1973
Астрономия против фидеизма	1964
Астрофизика	1968, 1974
Белопольский А. А.	1949, 1968
Беспредельны возможности научного творчества	1970
Блестящий эксперимент. [О запуске космического корабля]	1960
* Большая Вселенная	1962
* Большие задачи, широкие перспективы	1958
Бредихин Ф. А.	1949
* Будем бороться за подлинно научное, материалистическое мировоззрение	1939
* Буду честно служить советскому народу	1939
* Быть с веком наравне	1970
Бюраканская астрофизическая обсерватория	1966
Бюраканская астрофизическая обсерватория Академии наук Армянской ССР	1957
* В. И. Ленин и естествознание	1970
В безбрежные просторы Вселенной	1964
В глубинах Вселенной	1957
В семье вольной, новой. [К 50-летию образования СССР]	1972
Важные научно-технические работы [ученых Советской Армении]	1952

¹ Статьи и годы, отмеченные звездочкой, относятся к разделу «Статьи, опубликованные в газетах».

	Год изд.
Вводный доклад на симпозиуме по эволюции звезд	1952, 1960, 1968
* Веление времени. [О работе республиканских академий]	1962
Великий основоположник армянского письма и словесности	1962
* Величественные перспективы расцвета науки [в Армении]	1952
* Вечное омоложение. [О научных успехах за истекший год, о новых именах в науке]	1963
Взрывы во Вселенной	1971
* Висоти Вірменії. Шляхи наукової думки	1972
Вклад в дело мира. [Об окончании строительства Волго-Донского судоходного канала им. В. И. Ленина]	1952 *, 1973
Внутреннее строение гиперонных конфигураций звездных масс	1961
Внутреннее строение и эволюция звезд	1934
Во имя жизни	1961, 1961*
Возбуждение метастабильных состояний в газовых туманностях	1960
* Возобновить издание научно-популярного журнала по астрономии	1956
Вопросы астрометрического изучения звездных ассоциаций	1954
Вопросы космогонии в свете современной астрофизики	1939
Всего одна из проблем	1972
Вселенная	1952
Вселенная — это быстро и глубоко изменяющийся мир	1970
Всеми силами защитим мир	1950
* Всплески в космосе	1973
Вспыхивающие звезды в звездных скоплениях и ассоциациях	1974
Вспыхивающие звезды в Плеядах. I—IV	1969—1973
Вспыхивающие звезды в скоплениях и ассоциациях	1974
Вступительное слово: на Всесоюзном совещании по теории вероятностей и математической статистике	1960

на совещании в Бюракане 20—22 сентября 1956 г.	1957
на совещании, посвященном проблеме внеземных цивилизаций	1965
Вторая молодость астрономии	1973
Выступления:	
в прениях по докладам о состоянии и развитии науки в 1963 г. на Общем собрании Академии наук СССР 3—5 февраля 1964 г.	1964
в прениях по докладу Л. А. Арцимовича на заседании Президиума АН СССР в декабре 1964 г., посвященном обсуждению работы Отделения общей и прикладной физики	1965
в прениях по докладу М. В. Келдыша «Советская наука и строительство коммунизма»	1961
на Втором Всесоюзном совещании по философским вопросам современного естествознания, посвященного 100-летию со дня рождения В. И. Ленина	1973
на Годичном общем собрании АН Армянской ССР. Ереван, 1967	1967
на обсуждении доклада Л. Ф. Ильичева «Методологические проблемы естествознания и общественных наук»	1963
на обсуждении отчетного доклада Е. К. Федорова «Об итогах научной деятельности и внедрения законченных научных работ Академии наук СССР за 1959 г.» на Годичном собрании Академии наук СССР 24—26 февраля 1960 г.	1960
на Общем годичном собрании АН СССР	1974
на Первом совещании по вопросам космогонии 16—19 апреля 1951 г.	1951
на XVII сессии Совета по координации научной деятельности академий наук союзных республик и филиалов Академии наук СССР, состоявшейся 30—31 марта 1959 г.	1959
на совещании, посвященном проблеме внеземных цивилизаций	1965
по докладам В. А. Домбровского, Г. Аро и Г. Хервига, Б. А. Воронцова-Вельяминова на совещании в Бюракане 20—22 сентября 1956 г.	1957
по докладу Б. А. Воронцова-Вельяминова «Фи-	

зическая природа и космогоническое значение звезд Вольф-Райе и возраст звездных групп» по поводу замечаний по докладу «О природе звезд типа Т Тельца»	1955
при открытии восстановленной Пулковской обсерватории	1955
Галактики	1963, 1966
Галактики и их ядра	1964
* Где зарождаются звезды	1950
* Где ключ к разгадке тайн Вселенной?	1972
* Гигантское космическое мероприятие	1958
Глубины галактик	1969
* Глубины беспокойных галактик	1967
Голубые выбросы и спутники эллиптических галактик	1957, 1960
Голубые объекты около эллиптических галактик	1958, 1960
* Горизонты науки Армении	1965
* Далекие миры. [К проблеме изучения внешних галактик]	1959
Данные внегалактической астрономии как основа построения космологических теорий	1957
Двадцатипятилетие Академии и ее очередные задачи	1973
* Двадцатипятилетний славный путь	1968
25 лет Академии и ее очередные задачи	1969
XXIV съезд партии и задачи АН АрмССР	1971
Двойные звезды и космогоническая шкала времени Делю деликатное. [О роли журналистики в развитии науки]	1971
* X Международный астрономический съезд	1958
* Десять лет Академии наук Армянской ССР	1953
Десять лет Академии наук Советской Армении	1953
Диалектика в современной астрономии	1969, 1973
Диалектика — методология и логика развития современного естествознания	1973
Диффузия света через рассеивающую среду большой оптической толщины	1944, 1960
Доклад на Московском симпозиуме, посвященном 500-летию со дня рождения Николая Коперника	1973
* Достижения науки в Советской Армении	1945

Дружба навеки	1960
Естественнонаучный поиск: методологические проблемы	1971
Есть реальные технические предпосылки для установления связи с разумной жизнью других миров	1972
* Еще одна тайна галактик	1966
* Еще шаг во Вселенную. Полет корабля «Союз-1»	1967
* Жизнь далекой звезды	1972
* За высокий уровень пропаганды политических и научных знаний	1968
* За новые успехи советской науки	1948
* За новый подъем научной работы	1955
* За процветание советской науки	1951
* За творческое содружество работников науки и производства	1949
* Забота о развитии науки	1955
Загадка возникновения звезд	1950
* Загадки далеких галактик	1968
Загадки солнечной хромосферы	1936
Загадочный мир галактик	1970, 1970 *, 1971
* Задачи ученых Армении в новой семилетке . .	1959
Заключительное слово:	
на Всесоюзном совещании по философским вопросам естествознания	1959
на Втором совещании по вопросам космогонии 19—22 мая 1952 г.	1953
на I Всесоюзном астрономо-геодезическом съезде в Москве, 17 января 1934 г.	1934
на Четвертом совещании по вопросам космогонии	1955
Замечание о Галактике как спиральной системе	1949, 1960
Замечание о распределении горячих гигантов . .	1950
Замечание по вопросу о частоте сверхновых . . .	1965
Замечания по поводу работы В. А. Костицына «К вопросу о лучистом равновесии звездных атмосфер»	1929
Занять первое место в мировой науке	1952
Звездная ассоциация в Цефее	1949, 1960
Звездная ассоциация вокруг Р Лебеда	1949, 1960

Звездные ассоциации	1949—1952, 1960
Звездные ассоциации и происхождение звезд . .	1950, 1960
Звездные атмосферы	1936
Звездные системы с положительной полной энерги- ей	1960
* Звезды Бюракана	1970
Звезды, галактики, Вселенная	1966
* Звезды, которые вспыхивают	1970
Звезды типов Т Тельца и UV Кита и явление не- прерывной эмиссии	1955, 1960, 1968
Золото и молибден Армении	1966
Из вступительного слова на Четвертом совещании по вопросам космогонии 26—29 октября 1954 г.	1955
Из речей:	
* в прениях по докладу о Государственном бюд- жете Армянской ССР на 1947 год и исполнении Государственного бюджета Армянской ССР в 1946 году	1947
* на XVIII съезде Коммунистической партии Армении	1956
* на XIX съезде Коммунистической партии Армении	1958
* на заседании четвертой сессии Верховного Со- вета Армянской ССР Второго созыва	1949
* на XV съезде Коммунистической партии (боль- шевиков) Армении	1951
* на XVII съезде Коммунистической партии Армении	1954
* на XIV съезде Коммунистической партии (большевиков) Армении	1948
Искать большое в малом	1961
Исправление к статье [«По поводу одной заметки о движении Троянцев»]	1939
* Исторический документ подписан! [К достиже- нию соглашения о прекращении испытаний ядерного оружия в воздухе, космическом про- странстве и под водой]	1963

	Год изд.
Источник знаний. [О значении радио и телевидения]	1960
К вопросу о динамике открытых скоплений	1938, 1960
К вопросу о диффузном отражении света мутной средой	1943, 1960
К вопросу о механизме возникновения звезд в звездных ассоциациях	1968
К вопросу о природе источников радиоизлучения	1956
К вопросу о происхождении звезд	1957
К вопросу о распределении озона в земной атмосфере	1934, 1960
К вопросу о флуктуациях яркости Млечного Пути	1944, 1960
К вопросу о характере связи диффузных туманностей с освещающими их звездами	1945, 1960
К вопросу об относительном распределении светлой и поглощающей материи в Галактике	1946, 1960
К задаче многократного рассеяния света в плоскопараллельной среде с внутренним отражением от граничной поверхности	1964
К задаче о диффузном отражении света	1943, 1960
* К международному форуму астрономов	1962
* К новым успехам	1954
* К новым успехам науки	1953, 1967
* К открытию Бюраканской обсерватории	1956
К проблеме механизма возникновения звезд в звездных ассоциациях	1960
К статистике вспыхивающих объектов	1969
К статистике двойных звезд	1937, 1960
К статистике кратных систем типа Трапеций	1951
К теории флуктуации в видимом распределении звезд на небе	1951, 1960
К теории флуктуаций яркости в Млечном Пути	1944, 1960
К читателям	1970
* Как овладевают большевизмом коммунисты математико-механического факультета	1940
* Как рождаются звезды	1964
Коперник и современная астрономия	1973
Коперник Н.	1973, 1973*
Космогония	1953, 1954, 1960
Космогония и современная астрофизика	1937, 1960

Кратные галактики и радиогалактики. Сообщ. 1—4	1956—1958, 1960
Кратные системы типа Трапедии	1954, 1960
* Критический туман вокруг «Туманности Андромеды». [О научно-фантастическом романе И. Ефремова]	1959
* Крупная победа. [Головное сооружение Севано-Зангинского каскада вступило в строй]	1948
* Курс — на содружество с производством. Эффективность науки	1971
Ленин В. И.	1970
Ленин и естествознание	1970
Ленинские идеи в развитии естествознания и современные представления о Вселенной	1970
Любовь к трем ядрам. [Ответы на вопросы редакции журнала «Химия и жизнь»]	1972
* Магистральное направление	1974
Маушьян М.	1958
Марксистско-ленинская методология и прогресс науки	1964, 1973
Марксистско-ленинская философия и современное естествознание	1969, 1970
Материалистическая диалектика — методология и логика развития современного естествознания	1971, 1973
* Международный астрономический съезд	1958
* Международный форум астрономов	1961
Месроп М.	1962
Мегагалактика и Вселенная	1967
Метод численного решения линейных интегральных уравнений первого рода	1927
Методологические проблемы астрофизики	1973
Методология и логика развития современного естествознания	1971
Мир галактик	1968
Мир галактик и его законы	1968
Мир далеких галактик	1963
Молодежь — надежда науки	1958
Мутная среда с равномерным распределением источников	1948, 1960

... Мы будем все глубже и глубже проникать в мировое пространство	1968
Мы видим новые горизонты. [К осуществлению группового космического полета кораблей «Восток-3» и «Восток-4»]	1962
* Мы — впереди! [О космическом полете корабля «Восход-2»]	1965
* Мы обвиняем! Открытое письмо президенту Соединенных Штатов Америки Линдону Б. Джонсону	1965
Мягкая посадка автоматической станции «Луна-9» на поверхность Луны — крупная победа советской науки и техники	1966
* На 10-м Международном съезде астрономов	1958
* На конференции, посвященной 300-летию со дня рождения Ньютона	1946
* На магистральных познания	1969
На передовых рубежах мировой науки	1972
* На просторы космоса и в глубь атома	1961
* На путях коллективного творчества	1963
Навстречу Международному съезду астрономов	1958
Над чем работают ученые Советской Армении	1956
Наук возвышенные цели	1967 *, 1969
Наука Армении на подъеме	1969
Наука в Армении за 40 лет	1960
* Наука в Советской Армении	1951
* Наука в Советской Армении за 40 лет	1960
Наука возрожденного народа	1967, 1968
* Наука земная, наука звездная	1961
* Наука и будущее	1966
Наука о Вселенной и религия	1959
Наука — производству, производство — науке	1968
Наука Советской Армении	1970
* Наука Советской Армении в новой пятилетке	1946
Научные труды в двух томах	1960
Наш общий праздник	1960
* Не за стеньгу, а за труд	1970
Некоторые вопросы космогонической науки	1959

	Год изд.
Некоторые замечания о кратных галактиках . . .	1960, 1968
Некоторые замечания о природе ядер галактик . . .	1968
Некоторые методологические вопросы космогонии . . .	1957, 1959, 1973
Некоторые особенности современного развития астрофизики	1967, 1973
Некоторые проблемы астрофизики	1974
Некоторые сведения из теоретической физики . . .	1934
* Неотложные задачи	1941
Неспокойні галактики	1972
Нестационарные объекты во Вселенной и их значение для исследования происхождения и эволюции небесных тел	1972, 1973
Нестационарные объекты во Вселенной и их значение для космогонии	1968, 1969
Нестационарные явления в мире звезд и галактик	1972, 1973
Нестационарные явления в системах галактик . . .	1968
Николай Коперник и современное естествознание . . .	1973
Новейшие достижения астрономии и борьба против современного фидеизма	1961
* Новое в науке о звездах	1952
Новое в учении о Вселенной	1950
Новое лицо астрофизики	1972*, 1974
* Новое о строении галактик	1964
* Новое «окно во Вселенную». [О возникновении новой отрасли науки о Вселенной — радиоастрономии]	1967
* Новое пополнение Академии наук Армянской ССР	1965
* Новые вычислительные [электронные] машины	1960
* Новые данные о звездах	1954
Новые задачи, новые проблемы	1971
* Новые институты и секторы Академии	1955
* Новые исследования армянских астрофизиков	1959
Новые открытия — новые проблемы	1966
Новый способ расчета рассеяния света в мутной среде	1942, 1960
* Ньютон	1946
* О бюраканском симпозиуме	1966

О вероятности кажущихся кратных систем типа Трапеции Ориона	1951
* О взрывах в галактиках	1963
О внутреннем строении звезд	1933
О выводе функции распределения пространственных скоростей звезд из наблюдаемых радиальных скоростей	1960
О вырожденном сверхплотном газе элементарных частиц	1960
О гравитационной потенциальной энергии открытых скоплений	1939, 1960
О двуйдерных галактиках	1958, 1960
О дефекте массы барионных звезд	1965
О деятельности Академии наук Армянской ССР	1965
О диссипации атмосферы	1935, 1960
О диффузии фотонов через рассеивающую среду в связи с применением к некоторым астрофизическим вопросам	1938, 1960
О диффузном отражении и пропускании света анизотропной одномерной рассеивающей средой конечной оптической толщины	1947, 1960
О знаке энергии звездных ассоциаций	1957
О клочковатой структуре межзвездного поглощающего слоя	1960, 1968
О кометообразных туманностях	1968
О кратных галактиках	1956, 1960
О лучевом равновесии водородных оболочек, окружающих звезды	1939, 1960
О лучистом равновесии планетарной туманности	1960
О массах газовых оболочек, выброшенных новыми звездами	1960
* О некоторых вопросах развития науки и высшего образования	1961
О некоторых данных внегалактической астрономии	1959
О некоторых нелинейных задачах теории переноса излучения	1966
* О новом в астрономии	1965
О парциальной поверхностной яркости М 31 и Галактики, происходящей от звезд высокой светимости	1945

О планах и задачах журнала «Промышленность Армении»	1967
О плотных облаках релятивистских электронов	1957, 1960
О поверхностном яркостях в Галактике	1946, 1960
О практическом и философском значении создания искусственных спутников Земли	1959
О природе звезд типа Т Тельца	1955, 1960
О природе и эволюции галактик	1964, 1973
О природе кометообразных туманностей	1955, 1960
О проблеме происхождения звезд	1957, 1960, 1973
О происхождении двойных звезд	1960
О происхождении звезд	1968
О происхождении и развитии звезд и звездных си- стем	1953
О протозвездах	1953, 1960
О проценте вспыхивающих звезд среди переменных типа RW Aur в ассоциации Ориона	1970
О работе Академии наук Армянской ССР	1947
О равновесных конфигурациях сверхплотных вы- рожденных газовых масс	1961
О распределении горячих гигантов во внешних частях спиральных галактик	1950
О распределении пространственных скоростей звезд типов В и F	1960
О рассеянии света атмосферами планет	1942, 1960
* О рождении звезд и галактик	1964
О светимости радиогалактик	1956, 1960
О слабых белых звездах в низких галактических широтах	1960
О соотношении между решением и резольвентой интегрального уравнения лучистого равнове- сия	1960
О способах определения чисел различных атомов в звездных атмосферах	1929
О средней продолжительности жизни переменных типа скоплений (короткопериодических цефеид)	1960
О температурах ядер планетарных туманностей	1960
О флуктуациях в видимом распределении звезд	1960
О флуктуациях яркости Млечного Пути	1945

	Год изд.
О числе рассеяний при диффузии фотонов в мутной среде	1948, 1960
О ядрах галактик	1969, 1973
О ядрах галактик и их активности	1968, 1973
Об активности ядер галактик	1968
Об издании собраний сочинений Ф. А. Бредихина и А. А. Белопольского	1949
Об интенсивностях λ 4686 и H_{β} в звездах Вольф-Райе	1960
Об интерпретации аномального Бальмеровского декремента в спектрах звезд поздних классов с эмиссионными линиями	1938
Об ионизации в небулярной оболочке, окружающей звезду	1960
Об одной задаче нелинейной теории рассеяния света в мутной среде	1964
Об одном вопросе теории собственных значений	1960
Об одном следствии теории Дирака протонов и электронов	1960
Об одном случае просветления среды под воздействием излучения	1964
Об одномерном случае задачи о рассеивающей и поглощающей среде конечной оптической толщины	1944, 1960
Об освобождении энергии вспышки под фотосферическими слоями	1957
Об эволюции галактик	1958, 1960, 1965, 1968, 1973
Об эволюции звездных систем	1961
Обзор успехов, достигнутых за 1957 год астрономией и астрофизикой	1958
Образование звезд и звездные ассоциации	1952
* Обращение советских ученых [к президенту США Р. Никсону по поводу дела А. Дэвис]	1971
Одиноко ли человечество во Вселенной?	1969*, 1970, 1973
* Окно в бесконечность. [О достижениях современной астрономии и астрофизики]	1965
Октябрь и развитие науки в Армении	1967
Основная проблема космогонии	1965, 1966

	Год изд.
«Острова» Вселенной	1966
Осуществляется дерзновенная мечта	1959, 1959*
«Отдаленность цели — не повод для уныния». [О будущем астрофизики в ближайшее десятилетие]	1970
* Открытия советских астрономов	1950
Открытое письмо литераторам и кинематографистам Франции. [О постановке совместного фильма о М. Манушяне]	1958
Отчет о деятельности Астрономической обсерватории Ленинградского государственного университета за 1939 г.	1940
Отчет о деятельности Астрономической обсерватории Ленинградского государственного университета в 1940 г.	1941
Отчетный доклад Правления общества «Знание» Армянской ССР VIII съезду общества. (18 мая 1968 г.)	1968
* Парадоксы сверхгигантских галактик	1966
* Перед новым подъемом советской науки. [К предстоящему XVIII съезду ВКП(б)]	1939
Перспективы астрофизики	1968
Перспективы развития астрономии	1968, 1973
Перспективы развития современной астрофизики	1970
Письма первокурсника	1969
Письмо в редакцию «Астрономического журнала». [По поводу статьи Б. А. Воронцова-Вельяминова «Распределение горячих гигантов в Галактике»]	1950
Планы ученых Армении	1972
По поводу одной заметки о движении Троянцев	1938
* По следам звездных катастроф	1963
Поверхностные яркости монохроматических изображений некоторых газовых туманностей	1960
Под небом Армении. [Активное участие ученых Советской Армении в работе по дальнейшему развитию народного хозяйства и культуры республики]	1953
Подсчеты внегалактических туманностей и галактическое поглощение	1947*, 1960

	Год изд.
Пожелания редакции в связи с выходом первого номера журнала «Земля и Вселенная»	1965
Поиск во Вселенной	1971, 1972
* Поиск ученых. [О развитии науки в Армении]	1972
* Поиски, свершения	1970
* Покорение Галактики	1965
* Полное солнечное затмение	1952
Положено начало космическим полетам	1957 *, 1958, 1962
* Поможем финскому народу вновь обрести независимость	1939
Праздник ученых Советской Армении. [К 40-летию установления Советской власти в республике]	1960
Предварительные данные об О-ассоциациях в Галактике	1949, 1960
Предвестники будущего	1971
Предисловия:	
В с е х с в я т с к и С., К а з ю т и н с к и В. Раждането на световете	1963
В с е х с в я т с к и й С., К а з ю т и н с к и й В. Рождение миров. (Философские проблемы современной космогонии)	1961
В с е х с в я т с к и й С. К. Природа и происхождение комет и метеорного вещества	1967
Г у р з а д я н Г. А. Вспыхивающие звезды	1973
Дружба. Статьи, воспоминания, очерки об армяно-русских культурных связях	1956
К а з ю т и н с к и й В. В. Вселенная, астрономия, философия	1972
К а з ю т и н с к и й В. В. Революция в астрономии	1968
К а з ю т и н с к и й В. В. Философские проблемы космологии	1970
К о ч а р я н Н. М. Космические лучи	1948
Нестационарные явления в галактиках. Симпозиум МАС № 29	1968
Проблемы современной космогонии	1972
С а а к я н Г. С. Равновесные конфигурации вырожденных газовых масс	1972
Study week on nuclei of galaxies. 13—18 April 1970	1971

V s e h s v e a t s k i S., K a z i u t i n s k i V. Nașterea lumilor. (Probleme filozofice ale cosmo- goniei contemporane)	1963
V s z e h s z v j a t s z k i j S z., K a z j u t y i n- s z k i j V. Világok születése. A mai kozmogó- nia filozófiai problémái	1963
Предложения и замечания, высказанные на заседа- нии Совета Союза	1970
Приветствие II Закавказскому совещанию по агро- химии	1959
Приветствие Павло Тычине по случаю его семидесятилетия	1973
Принцип развития в астрономии	1966
* Природа неисчерпаема. Идеи Ленина — идеи века	1970
Природа планетарных туманностей	1933
Проблема возникновения звезд в свете новых работ советских астрофизиков	1953
Проблема диффузных туманностей и космическое поглощение	1960
Проблема интенсивности спектральных линий в ас- трофизике	1940
Проблема поиска внеземных цивилизаций	1972
Проблема происхождения звезд	1952, 1953
* Проблемы Большой Вселенной	1965
Проблемы внегалактических исследований	1962, 1968
Проблемы звездной астрономии	1966
Проблемы методологии естественнонаучного поиска	1971, 1973
Проблемы современной астрономии и физика ми- кромира	1963, 1973
Проблемы современной астрофизики	1960
Проблемы эволюции Вселенной	1968
* Происхождение и развитие звезд. Исследования советских астрофизиков	1948
Путеводная звезда научного познания	1964
* Пути научной мысли	1972
Пятнадцать дорог к вершинам знаний	1972
* Работники науки в 1947 году	1947
Ради жизни	1961
Радиообъекты Вселенной	1970
Развивающееся сотрудничество	1972

	Год изд.
Развитие астрофизики в Советской Армении	1962, 1967
* Развитие науки в Армении	1957
Развитие науки в Советской Армении	1970
Раскроются новые тайны Вселенной	1959 *, 1973
Раскрывая закономерности Вселенной	1963
Рассеяние и поглощение света в планетных атмосферах	1941, 1960
Рассеяние света в мутной среде	1944
Растущее сотрудничество	1972, 1972*
Расцвет науки	1950, 1957*, 1957
Революционизирующая роль астрофизики	1972
Революция в современной астрономии	1970
Редактирование:	
Астрономия	1970, 1971, 1973
Гурздян Г. А. Планетарные туманности	1962
Мирзоян Л. В. Вспыхивающие звезды	1973
Мустель Э. Р. Звездные атмосферы	1960
Проблемы современной космогонии	1969, 1972
Росселанд С. Астрофизика на основе теории атома	1936
Саакян Г. С. Равновесные конфигурации вырожденных газовых масс	1972
Товмасын Г. М. Неистовые галактики	1974
Труды Четвертого совещания по вопросам космогонии. 26—29 октября 1954 г. Нестационарные звезды	1955
Туманян Б. Е. Армянский новонайденный астрономический прибор	1958
Рецензии:	
Гальтон Арп. Атлас пекулярных галактик	1966
* Ефремов И. Туманность Андромеды	1959
Успехи астрономических наук. Т. 4.	1949
Речи:	
на заседании Совета Союза Верховного Совета СССР 18/VII 1973 г. по докладам о состоянии народного образования и мерах по дальнейшему совершенствованию общего среднего, профессионально-технического, среднего специального и высшего образования в СССР и о проекте Основ законодательства Союза ССР и союз-	

ных республик о народном образовании . . .	1973, 1973*
на заседании Совета Союза Верховного Совета СССР по докладам о Государственном плане развития народного хозяйства СССР, о Государственном бюджете на 1952, 1955, 1957, 1965, 1966 годы и об исполнении Государственного бюджета за 1950, 1963, 1964 годы	1952, 1952 *, 1955, 1955 *, 1957, 1957 *, 1964, 1964 *, 1965, 1965*, 1966
на совместном заседании Совета Союза и Совета Национальностей Верховного Совета СССР	1960, 1960 *, 1962, 1962 *, 1963
* на VII сессии Верховного Совета Армянской ССР Четвертого созыва	1958
на собрании Римского университета 4 сентября в Aula Magna	1954
на Четвертой Всесоюзной конференции сторонников мира. Москва, 2—4 декабря 1952 г. . .	1954
при закрытии Третьего совещания по вопросам космогонии 14—15 мая 1953 г.	1954
Решена задача огромной важности	1960, 1960*
* Рождение и жизнь звезд	1972
Рождение и эволюция звезд	1964
Розквіт науки у Вірменії	1954
Роль Академии наук СССР в развитии мировой науки	1945
Сверхассоциации в отдаленных галактиках	1963, 1968,
* Сегодня открывается Бюраканская обсерватория Сисакян Н. М.	1956
* Смотри Вселенной. [О работе XIII генеральной ассамблеи Международного астрономического союза]	1966
Советская наука в борьбе за мир	1967
Советская наука — самая передовая наука в мире	1951
Современная астрофизика и космогония	1948
Современное естествознание и философия . . .	1948
	1968, 1971— 1973

	Год изд.
Современное состояние теории сверхплотных небесных тел	1963
* Содружество астрономов мира	1964
* Содружество ученых	1963, 1964
* Созвездие научных школ	1972
Союз историков науки с учеными-естествоиспытателями	1972
* Союз науки мира	1969
Статистика Ферми и теория белых карликов	1936
Страна передовой науки	1972
Строение Вселенной	1946
* Судьбы звезд	1963
* Тайны Вселенной	1962, 1964
Тайны радиогалактик	1965
* Творческое содружество советских ученых	1951
Температура солнечных факелов	1932
Температуры звезд типа Вольф-Райе	1960
Теоретическая астрофизика	1939, 1952, 1956
Томсоновское рассеяние в атмосферах звезд	1938
* Торжество советской науки и техники	1959
Точечный источник света в мутной среде	1945, 1960
Трагедия и возрождение. [К 50-летию резни армян в Турции и 45-летию Армянской Советской Социалистической Республики]	1965
* Три недели в Демократической Германии	1956
Труды армянских ученых	1957
* Тылы науки	1968
Тычина П.	1973
* У колыбели звезд	1966
* Удар по идеализму. [Об открытии и изучении нового типа звездных систем]	1950
Укрепление союза философов и естествоиспытателей	1971, 1973
* Уроки Коперника	1973
* Успехи науки в Советской Армении	1953
* Успехи науки Советской Армении	1945
[Ученые Академии наук Армянской ССР к XXII съезду КПСС]	1961
Ученые республики — пятилетке	1971

	Год изд.
Ученый и нравственность	1973
* Факел науки	1970
Физическая природа газовых туманностей	1933
Философские вопросы науки о Вселенной	1973
Флюктуации в числе внегалактических туманностей и галактическое поглощение	1940, 1960
Фуоры	1971
Холодные сверхгиганты в О-ассоциациях	1953, 1960
Хранить замечательные традиции. [О русском астрономе-астрофизике А. А. Белопольском]	1968
Хранить лучшие традиции русской науки	1956, 1960
Хромосферы	1939
Человек будет активно воздействовать на явления в космосе	1961
* Человечество восхищено подвигом советских ученых	1961
* Через тернии — к звездам!	1974
Четверть века упорной работы. [К 25-летию Всесоюзного общества «Знание»]	1972
Шайн Г. А.	1950
* Широкая поступь армянской науки. Ленинские дни науки АрмССР в Москве	1969
Эволюция астрономии	1964
Эволюция звезд и астрофизика	1947, 1948, 1960, 1973
Эволюция звезд и звездных систем	1939
Эврика. 1966 год	1966
* Это будет интересно. [О предстоящем XII съезде Международного астрономического союза]	1964
* Эффективность научных исследований	1966
Явление непрерывной эмиссии и источники звездной энергии	1954, 1960, 1973
Ядра галактик	1969
Ядра галактик и их активность	1965

Die Assoziation Cassiopeia II	1952
Astronomers gather in Rome	1952
Astronomia a ŝwiatopoglad	1973
Aufblühende Wissenschaft	1957
Bemerkung über das Spectrum von γ Cassiopeiae	1932
Bemerkungen über die Verteilung der heißen Gi-	
ganten	1951
Der Bildungsprozess der Sterne	1950
Contemporary natural science and philosophy . . .	1968
La coopération des savants	1964
Il decimo figlio del Sole	1959
Discours introductif au symposium sur l'évolution	
des étoiles	1954
Double stars and the cosmogonic time-scale	1936
The effect of the absorption lines on the radiative	
equilibrium of the outer layers of the stars	1936
Einführender Vortrag zum Symposium über die Ent-	
wicklung der Sterne	1953
Les électrons inobservables et les rayons β	1930
Entstehung der Sterne und Sternassoziationen . .	1953
Entwicklung der Sterne und Astrophysik	1951
The excitation of the metastabile states in the gaseous	
nebulae	1933
El fenomena de la emision continua y las fuentes	
de la energia estelar	1955
Flare stars	1971
Die Flächenhelligkeiten der monochromatischen	
Bilder einiger Gasnebel	1933
How stars come into being	1964
Instability phenomena in systems of galaxies . . .	1961
International meetings of astronomers	1953
Kosmogoonia pōhiprobleem	1965
Lineare Geometrie im Hilbertschen Raum	1929
Metagalaxis und Weltall	1969
Eine Methode der Bestimmung der Höhe Sonnenfa-	
ckeln nach der Veränderung ihrer Helligkeit	1926
A modern csillagászat és a mikrofizika problémái	1964
Multicolour photography of galaxies at the Crimean	
observatory	1962
New mechanisms for scientific cooperation in the	
future	1971

	Год изд.
Note on the continuous spectrum of solar faculae	1932
Nueva faz de la astrofísica	1972
O postawianiu gwiazd	1950
Objets non stationnaires de l'univers et leur intérêt pour la cosmogonie	1971
On comet-like nebulae	1955
On the derivation of the frequency function of space velocities of the stars from the observed radial velocities	1936
On the distribution of space velocities of B and F type stars	1937
On the evolution of galaxies	1958
On the evolution of stellar systems	1960
On the faint white stars in low galactic latitudes	1936
On the gravitational potential energy of open clusters	1939
On the intensities of λ 4686 and H_{β} in the Wolf- Rayet stars	1933
On the ionisation in the nebular envelope surrounding a star	1935
On the mean life-time of the cluster type variables	1935
On the nuclei of galaxies and their activity	1965
On the origin of double stars	1956
On the origin of galaxies	1958
On the origin of stars	1954
On the patchy structure of the interstellar absorbing layer	1950
On the problem of the diffuse reflection of light . .	1944
On the problem of the mechanism of the origin of stars in stellar associations	1958
On the radiative equilibrium of a planetary nebula	1933
On the spectrum of γ Cassiopeiae	1932
On the temperature within the sun-spots	1928
On the temperatures of the nuclei of planetary nebulae	1932
Das Phänomen der kontinuierlichen Emission in Sternspektren	1957
Préface à l'édition française en: Problèmes de cosmogonie contemporaine	1971
Presto anche l'uomo volerà negli spazi	1958
Problem of diffuse nebulae and cosmic absorption	1938
The problem of methodology and logic in the deve- lopment of natural science today	1971

	Год изд.
Problém vzniku hvězd	1958
Problema originii stelelor	1958
Probleme der extragalaktischen Forschung	1963
Probleme der Methodologie der naturwissenschaftlichen Forschung	1971
Problems of extra-galactic research	1962
Problems of modern astronomy and the physics of the microworld	1968
Eine quantentheoretische Bemerkung zur einheitlichen Feldtheorie	1930
Radiative equilibrium in inner layers of stars	1927
The radiative equilibrium of a planetary nebula	1932
The scattering of light in a turbid medium	1941
Some remarks on multiple galaxies	1958
Some remarks on the nature of the nuclei of galaxies	1966
Some remarks on the theory of radiative equilibrium in the outer layers of the stars (in reference to the work of E. A. Milne)	1927
Stars and politics	1951
Stars of T Tauri and UV Ceti types and the phenomenon of continuous emission	1957
A statement of the Soviet delegation concerning the reasons, which brought to failure the convocation of the 8th General Assembly of the I.A.U. in Leningrad in 1951	1954
Stellar associations	1959
Stellar systems of positive total energy	1955
Die Sternassoziation um P Cygni	1951
Sternassoziationen	1951
Die Sternassoziationen und die Entstehung der Sterne	1951
The structure of the outer layers of the stars	1928
The study of distant galaxies	1963
[Summary of results of the work on star clusters published in USSR after the 7-th Congress of the International Astronomical Union]	1954
Superassociations in distant galaxies	1964
Temperatures of the Wolf-Rayet stars	1932
Theoretical astrophysics	1958
Die theoretische Astrophysik	1957
Die Tiefen der Galaxien	1971

	Год изд.
Über die Abhängigkeit zwischen ξ_{pdh} und der Temperatur in den äusseren Schichten der Sonne	1927
Über die Beschaffenheit der sichtbaren Sonnenoberfläche	1926
Über die Beziehung zwischen der Lösung und der Resolvente der Integralgleichung des Strahlungsgleichgewichts	1929
Über die Evolution der Galaxien	1965
Über die Integralgleichung des Strahlungsgleichgewichts	1928
Über die Massen der von den neuen Sternen ausgestossenen Gashüllen	1933
Über die mehrfachen Galaxien	1957
Über die quantitative Spektralanalyse der Sonnenatmosphäre	1930
Über die Sternassoziation Perseus I	1958
Über die Temperatur der Sonnenoberfläche	1927
Über eine Folgerung der Diracschen Theorie der Protonen und Elektronen	1930
Über eine Frage der Eigenwerttheorie	1929
Das Weltall	1953
Zur Frage nach Vermeidung der unendlichen Selbststrückwirkung des Elektrons	1930
Zur linearen Geometrie des Funktionenraumes	1929
Zur Theorie der Absorptionslinien in Sternatmosphären	1930
Zur Theorie der Fluktuationen in der scheinbaren Verteilung der Sterne an der Sphäre	1951

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ НАЗВАНИЙ ИСТОЧНИКОВ

Авангард	Авангард (Авангард). Ереван
Айреники Дзайн	Айреники Дзайн (Голос Родины). Ереван
Арм. сегодня	Армения сегодня. Ереван
Арм. сов. энц.	Армянская советская энциклопедия. Ереван
Арм. хим. ж.	Армянский химический журнал. Ереван
Астр. ж.	Астрономический журнал. Москва ¹
Астрофизика	Астрофизика. Ереван ¹
Бак. рабочий	Бакинский рабочий
Банвор	Банвор (Рабочий). Ленинакан
Биол. ж. Арм.	Биологический журнал Армении. Ереван
БСЭ	Большая советская энциклопедия. Москва
Бюлл. Абастуман. астрофиз. обсерв.	Бюллетень Абастуманской астрофизической обсерватории. Тбилиси
Бюлл. ВАГО	Бюллетень Всесоюзного астрономо-геодезического общества. Москва — Ленинград
Бюлл. Ереван. астр. обсерв.	Бюллетень Ереванской астрономической обсерватории
Бюлл. КИСО	Бюллетень Комиссии по исследованию Солнца АН СССР. Москва
Вестн. АН СССР	Вестник Академии наук СССР. Москва
Вестн. обществ. наук АН АрмССР	Вестник общественных наук Академии наук Армянской ССР. Ереван
Веч. Ленинград	Вечерний Ленинград

¹ Журнал переводится на английский язык (США, Нью-Йорк).

Веч. Свердловск	Вечерний Свердловск
Веч. Тбилиси	Вечерний Тбилиси
Вопр. филос.	Вопросы философии. Москва
Гитутюн ев техн.	Гитутюн ев техника (Наука и техника). Ереван
Гракан терт	Гракан терт (Литературная газета). Ереван
Докл. АН АрмССР	Доклады Академии наук Армянской ССР. Ереван
Докл. АН СССР	Доклады Академии наук СССР. Москва — Ленинград
Докл. АН СССР—А	Доклады Академии наук СССР—А. Ленинград
Дружба народов Ереван	Дружба народов. Москва Ереван. Ереван
Еревани амалсаран	Еревани амалсаран (Ереванский уни- верситет). Ереван
Ерекоян Ереван	Ерекоян Ереван (Вечерний Ереван)
Ж. эксп. и клин. мед.	Журнал экспериментальной и клиниче- ской медицины. Ереван
Ж. эксп. и теор. физ.	Журнал экспериментальной и теорети- ческой физики. Москва ¹
Журналист	Журналист. Москва
За науку в Сиб.	За науку в Сибири. Новосибирск
Заря Востока	Заря Востока. Тбилиси
Звезда	Звезда. Ленинград
Земля и Всел.	Земля и Вселенная. Москва
Зн.— сила	Знание — сила. Москва
Знамя	Знамя. Москва
Изв. АН АрмССР, Биол. и с.-х. нау- ки	Известия Академии наук Армянской ССР. Биологические и сельскохозяй- ственные науки. Ереван
Изв. АН АрмССР, Естеств. науки	Известия Академии наук Армянской ССР. Естественные науки. Ереван
Изв. АН АрмССР, Обществ. науки	Известия Академии наук Армянской ССР. Общественные науки. Ереван

¹ Журнал переводится на английский язык (США, Нью-Йорк).

- | | |
|---|---|
| Изв. АН АрмССР,
серия физ.-мат.,
естеств. и техн.
наук | Известия Академии наук Армянской
ССР, серия физико-математических,
естественных и технических наук.
Ереван |
| Изв. АН АрмССР,
серия физ.-мат.
наук | Известия Академии наук Армянской
ССР, серия физико-математических
наук. Ереван |
| Изв. АН СССР, серия
геогр. и геофиз. | Известия Академии наук СССР, серия
географии и геофизики. Москва |
| Изв. АН СССР, се-
рия физ. | Известия Академии наук СССР, серия
физическая. Москва ¹ |
| Изв. ГАО | Известия Главной астрономической об-
серватории в Пулкове. Ленинград |
| Известия | Известия (с июня 1960 г. Моск. веч.
вып.) Советов депутатов трудящихся
СССР. Москва |
| Иск. кино | Искусство кино. Москва |
| Ист.-филол. ж. | Историко-филологический журнал. Ере-
ван |
| Кайц | Кайц (Искра). Кировакан |
| Кн. обзор. | Книжное обозрение. Москва |
| Коммунист | Коммунист. Москва |
| Коммунист (Ереван) | Коммунист. Ереван |
| Коммунист Тадж. | Коммунист Таджикистана. Душанбе |
| Коммунист Укр. | Коммунист Украины. Киев |
| Комс. правда | Комсомольская правда. Москва |
| Кр. флот | Красный флот. Москва |
| Культ. и жизнь | Культура и жизнь. Москва ² |
| Кэсюэ тунбао | Кэсюэ тунбао. Пекин |
| Лен. правда | Ленинградская правда |
| Лен. угиов | Лениния угиов (По ленинскому пути).
Ереван |
| Лен. ун-т | Ленинградский университет |
| Лит. Арм. | Литературная Армения. Ереван |
| Лит. газ. | Литературная газета. Москва |
| Люд. і світ | Людина і світ. Київ |
| Мат. и физ. в шк. | Математика и физика в школе. Ереван |
| Мироведение | Мироведение. Москва |

¹ Журнал переводится на английский язык (США, Нью-Йорк).

² Журнал выходит на русском, английском, французском, немецком и испанском языках.

Моск. комс.	Московский комсомолец
Моск. правда	Московская правда
МСЭ	Малая советская энциклопедия. Москва
Наука и жизнь	Наука и жизнь. Москва
Наука і життя	Наука і життя. Київ
Наука и религия	Наука и религия. Москва
Наука і сусп.	Наука і суспільство. Київ
Наука и техн.	Наука и техника. Рига
Научн. мысль, Вестн.	Научная мысль. Вестник Агентства печати Новости. Москва ¹
АПН	
Неделя	Неделя. Москва
Нов. мир	Новый мир. Москва
НТО СССР	Научно-технические общества СССР. Москва
Огонек	Огонек. Москва
Парт. кянк	Партиакан кянк (Партийная жизнь). Ереван
Пионер. правда	Пионерская правда. Москва
Поляр. правда	Полярная правда. Мурманск
Правда	Правда. Орган ЦК КПСС. Москва
Правда Востока	Правда Востока. Ташкент
Природа	Природа. Москва
Природа (София)	Природа. София
Прогр. радио и телевид.	Программы радио и телевидения. Москва
Промышл. Арм.	Промышленность Армении. Ереван
Рад. освіта	Радянська освіта. Київ
Радио	Радио. Москва
Сб. научн. тр. Совета по ист. естествозн. и техн. АН АрмССР	Сборник научных трудов Совета по истории естествознания и техники АН АрмССР. Ереван
Сл. лектора	Слово лектора. Москва
Смена	Смена. Москва
Сов. Айастан	Советакан Айастан. (Советская Армения). Газета. Ереван
Сов. Айастан	Советакан Айастан (Советская Армения). Журнал. Ереван

¹ Журнал выходит на русском, английском, французском, немецком и испанском языках.

Сов. Киргизия	Советская Киргизия. Фрунзе
Сов. Латвия	Советская Латвия. Рига
Сов. Литва	Советская Литва. Вильнюс
Сов. манкаварж	Советакан манкаварж (Советский педагог). Ереван
Сов. Молдавия	Советская Молдавия. Кишинев
Сов. Россия	Советская Россия. Москва
Сов. Союз	Советский Союз. Москва ¹
Сов. Эстония	Советская Эстония. Таллин
Сообщ. Бюракан. обсерв.	Сообщения Бюраканской обсерватории. Ереван
Спутник	Спутник. Москва ²
Техн. и вооруж.	Техника и вооружение. Москва
Техн.—мол.	Техника — молодежи. Москва
Труд	Труд. Москва
Туркм. искра	Туркменская искра. Ашхабад
Укр. рад. енци.	Українська радянська енциклопедія. Київ
Усп. физ. наук	Успехи физических наук. Москва ³
Уч. газ.	Учительская газета. Москва
Уч. зап. ЛГУ	Ученые записки Ленинградского университета
Физ. в шк.	Физика в школе. Москва
Филос. энци.	Философская энциклопедия. Москва
Химия и жизнь	Химия и жизнь. Москва
Экон. газ.	Экономическая газета. Москва
Энци. сл.	Энциклопедический словарь. Москва
Эчмиадзин	Эчмиадзин. Эчмиадзин

¹ Журнал выходит на русском, китайском, корейском, хинди, урду, арабском, вьетнамском, сербско-хорватском, венгерском, румынском, английском, французском, монгольском, немецком, испанском, финском и японском языках.

² Журнал издается на английском, немецком и французском языках.

³ Журнал переводится на английский язык (США, Нью-Йорк).

- Anal. rom.-sov., Seria mat.-fiz.
 Armenia today
 Astr. J.
 Astr. Nachr.
 Astr. Newsl.
- Astr. popular
 Astronomie
 Aufbau
 Bild Wiss.
 C. r. hebdom. Séanc. Acad. Sci., Paris
 C. r. Acad. Sci. URSS
- Contr. Lab. Astr. Lille
 Człowiek i światopogl.
 Endeavour
 Etud. sov.
 Filoz. čas.
 Föld és Eg
 Ideen exakt. Wissens
 J. Br. astr. Ass.
- J. Phys.
 Mathematik Phys.
 Chem. Schule
 Mém. Soc. r. Sci. Liège
 MittBl. Mitarb. dt. Akad. Wiss. Berl.
 MittBl. wissensch. Sektion Österreich.-Sow. Gesell.
 Moksl. ir Gyvenimas
 Mon. Not. R. astr. Soc.
 Moscow news
 Nature
- Analele romino-sovietice. Seria matematica-fizica. București
 Armenia today. Yerevan
 The astronomical journal. New York
 Astronomische Nachrichten. Kiel
 Astronomical Newsletter. Cambridge, Harvard College Observatory
 Astronomia popular. México
 Astronomie. Paris
 Aufbau. Wien
 Bild der Wissenschaft. Stuttgart
 Comptes rendu hebdomadaire des séances de l'Académie des sciences. Paris
 Comptes rendus de l'Académie des sciences de l'URSS. Moscou, Leningrad
 Contributions du Laboratoire d'astronomie de Lille
 Człowiek i światopogląd. Warszawa
 Endeavour. London
 Etudes soviétiques. Paris
 Filosofický časopis. Praha
 Föld és Eg. Budapest
 Ideen des exakten Wissens. Stuttgart
 Journal of the British Astronomical Association. London
 Journal of Physics. Moscow
 Mathematik, Physik und Chemie in der Schule. Berlin
 Mémoires de la Société Royale des sciences de Liège. Bruxelles
 Mitteilungsblatt für die Mitarbeiter der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin
 Mitteilungsblatt der wissenschaftlichen Sektion der Österreichisch-sowjetischen Gesellschaft
 Mokslas ir Gyvenimas. Vilnius
 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. London
 Moscow news
 Nature. London

Naturw. Rdsch., Stuttg.	Naturwissenschaftliche Rundschau. Stuttgart
Naturwissenschaften New Yorker News Observatory	Naturwissenschaften. Berlin The New Yorker News. Moscow Observatory. London
Phys. Z. Pokroky Mat. Fys. Astr.	Physikalische Zeitschrift. Leipzig Pokroky matematiky, fysiky a astronomie. Praha
Postępy Astr. Poulkovo Obs. Circ.	Postępy astronomii. Kraków Poulkovo Observatory Circular. Poulkovo
Problemy Publs astr. Soc. Pacific.	Problemy. Warszawa Publications of the Astronomical Society of the Pacific. San-Francisco, California
Q. Jl R. astr. Soc.	Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society. London
Realtà Sov. Rev. mod. Phys. Sky Telesc. Social Sci. Sov. Sci. Rev.	Realtà sovietica. Roma Review of modern physics. New York Sky and Telescope. Cambridge Social Sciences. Moscow ¹ Soviet Science Review. London
Sowjetwissenschaft, gesellschaftswiss. Beitr.	Sowjetwissenschaft, gesellschaftswissenschaftliche Beiträge. Berlin
Sowjetwissenschaft, naturw. Abt.	Sowjetwissenschaft, naturwissenschaftliche Abteilung. Berlin
Technicus Teh. Tootmine Trans. int. astr. Un.	Technicus. Berlin Tehnika ja tootmine. Tallin Transactions of the International Astronomical Union. London
Urania Z. Astrophys. Z. Phys. Zināt. un tehn.	Urania. Kraków Zeitschrift für Astrophysik. Berlin Zeitschrift für Physik. Berlin Zinātne un tehnikā. Rīgā

¹ Журнал издается на английском, французском, испанском языках:

СОДЕРЖАНИЕ

Основные даты жизни и деятельности академика В. А. Амбарцумяна	3
Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности	11
Литература о жизни и трудах В. А. Амбарцумяна	34
Хронологический указатель трудов	50
Статьи, опубликованные в газетах	90
Именной указатель соавторов	101
Алфавитный указатель трудов	102
Список принятых сокращений названий источников	126

Амбарцумян Виктор Амазаспович

Материалы к биобиблиографии ученых СССР

Серия астрономии, вып. 3

Утверждено к печати

Астрономическим советом АН СССР

Редактор Э. Н. Терентьева

Технический редактор Н. Н. Плохова

Сдано в набор 14/I 1975 г. Подписано к печати 29/IV 1975 г.

Формат 70×108¹/₃₂. Бумага типографская №1. Усл. печ. л. 6,037. Уч.-изд. л. 7,5

Тираж 1200. Т-07719. Тип. зак. 1600. Цена 48 коп.

Издательство «Наука». 103717 ГСП, Москва, К-62, Подсосенский пер., 21

2-я тип. издательства «Наука». 121099, Москва, Г-99; Шубинский пер., 10

МАТЕРИАЛЫ К БИОБИБЛИОГРАФИИ УЧЕНЫХ СССР 1940—1975 гг. ¹

Физико-математические науки. Андреев Н. Н. (1963); Аркадьев В. К. (1950); Боголюбов Н. Н. (1959); Вавилов С. И. (1949, 1961); Введенский Б. А. (1950); Векуа И. Н. (1963); Делоне Б. Н. (1967); Дородницын А. А. (1974); Иоффе А. Ф. (1960); Кочин Н. Е. (1948); Крылов А. Н. (1945); Крылов Н. М. (1945); Лаврентьев М. А. (1972); Лазарев П. П. (1958); Ландсберг Г. С. (1953); Лебедев А. А. (1957); Линник В. П. (1963); Лузин Н. Н. (1948); Лукирский П. И. (1959); Мандельштам Л. И. (1941); Минц А. Л. (1975); Мухелишвили Н. И. (1967); Папалекси Н. Д. (1941); Петровский И. Г. (1957); Скобельцын Д. В. (1962); Смирнов В. И. (1949); Соболев С. Л. (1949); Тамм И. Е. (1959, 1974); Фесенков В. Г. (1961); Фок В. А. (1956); Шайн Г. А. (1960); Шубников А. В. (1941).

Химические науки. Алимарин И. П. (1973); Арбузов А. Е. (1949); Арбузов Б. А. (1956); Баландин А. А. (1958); Брицке Э. В. (1955); Будников П. П. (1954, 1967); Вернадский В. И. (1947); Виноградов А. П. (1965); Вольфович С. И. (1951, 1966); Гребеншиков И. В. (1947); Гринберг А. А. (1963); Данилов С. Н. (1971); Дерягин Б. В. (1962); Дубинин М. М. (1950); Зелинский Н. Д. (1946); Кабачник М. И. (1967); Каблуков И. А. (1957); Казанский Б. А. (1952, 1973); Капустинский А. Ф. (1958); Караваев Н. М. (1972); Каргин В. А. (1960); Качалов Н. Н. (1953); Кистяковский В. А. (1948); Кондрагев В. Н. (1964); Кочетков Н. К. (1974); Курнаков Н. С. (1961); Курсанов Д. Н. (1974); Лебедев С. В. (1949); Назаров И. Н. (1957); Наметкин С. С. (1946); Несмеянов А. Н. (1951, 1974); Порай-Кошиц А. Е. (1948); Ребиндер П. А. (1958, 1971); Реутов О. А. (1970); Родионов В. М.

¹ В скобках указаны годы выхода отдельных выпусков.

(1948); Семенов Н. Н. (1946, 1966); Сыркин Я. К. (1971); Теренин А. Н. (1971); Терентьев А. П. (1974); Топчиев А. В. (1964); Торопов Н. А. (1968); Уразов Г. Г. (1957); Ушаков С. Н. (1966); Фаворский А. Е. (1947); Фрумкин А. Н. (1955, 1970); Хлопин В. Г. (1947); Черняев И. И. (1948); Чмутов К. В. (1967).

Геолого-географические науки. Архангельский А. Д. (1941); Баранский Н. Н. (1971); Белянкин Д. С. (1941); Берг Л. С. (1952); Бетехтин А. Г. (1959); Гедройц К. К. (1956); Григорьев А. А. (1947); Губкин И. М. (1941); Докучаев В. В. (1947); Заварицкий А. Н. (1946); Земятченский П. А. (1960); Зенкевич Л. А. (1961); Исаков И. С. (1972); Коржинский Д. С. (1959); Лебедев П. И. (1952); Левинсон-Лессинг Ф. Ю. (1941); Наливкин Д. В. (1950); Обручев В. А. (1946, 1965); Полканов А. А. (1956); Полынов Б. Б. (1949); Прасолов Л. И. (1946); Саваренский Ф. П. (1962); Смирнов В. И. (1966); Степанов П. И. (1947); Страхов Н. М. (1957); Усов М. А. (1967); Ферсман А. Е. (1940, 1964); Чирвинский П. Н. (1960); Шулейкин В. В. (1974); Щербаков Д. И. (1958); Яншин А. Л. (1972).

Биологические науки. Асратян Э. А. (1967); Астауров Б. Л. (1972); Баранов П. А. (1959); Бах А. Н. (1946); Белозерский А. Н. (1968); Богомолец А. А. (1948); Борисяк А. А. (1947); Быков К. М. (1952); Вавилов Н. И. (1962, 1967); Введенский Н. Е. (1958); Гамалея Н. Ф. (1947); Гроссгейм А. А. (1953); Догель В. А. (1953); Имшенецкий А. А. (1967); Исаченко Б. Л. (1951); Келлер Б. А. (1946); Комаров В. Л. (1946); Коштоянц Х. С. (1953); Курсанов А. Л. (1966); Лавренко Е. М. (1974); Лысенко Т. Д. (1953); Максимов Н. А. (1949); Никольский Г. В. (1969); Опарин А. И. (1949, 1964); Орбели Л. А. (1946); Павлов И. П. (1949); Павловский Е. Н. (1945, 1956); Палладин А. В. (1948); Пейве Я. В. (1954); Прянишников Д. Н. (1948); Рыжков В. Л. (1972); Сисамян Н. М. (1967); Скрябин К. И. (1947, 1959); Сукачев В. Н. (1947); Ухтомский А. А. (1957); Шенингов А. П. (1966); Штерн Л. С. (1960); Энгельгардт В. А. (1955); Яковлев Н. Н. (1967); Ячевский А. А. (1964).

Медицинские науки. Аничков Н. Н. (1950); Бакулев А. Н. (1963); Бурденко Н. Н. (1953); Заварзин А. А. (1951); Петров Н. Н. (1954); Сперанский А. Д. (1950); Стражеско Н. Д. (1950).

Технические науки. Агошков М. И. (1969); Артоболевский И. И. (1951); Байков А. А. (1945); Берг А. И. (1965); Бруевич Н. Г. (1946); Винтер А. В. (1950); Вознесенский И. Н. (1951); Вологдин В. П. (1962); Герман А. П. (1950); Горячкин В. П. (1953); Гудцов Н. Т. (1953); Звонков В. В. (1957); Ильичев А. С. (1953); Кирпичев М. В. (1949); Костенко М. П. (1962); Кржижановский Г. М. (1953); Кулебакин В. С. (1954, 1961); Лейбензон Л. С. (1957); Мельников Н. В. (1960); Миткевич В. Ф. (1948); Михеев М. А. (1967); Некрасов А. И. (1950); Никитин В. П. (1948); Образцов В. Н. (1944); Павлов М. А. (1948); Патон Б. Е. (1966); Передерий Г. П. (1948); Плаксин И. Н. (1962); Поздюниц В. Л. (1947); Ржевский В. В. (1969); Седов Л. И. (1959); Сифоров В. И. (1974); Скочинский А. А. (1941, 1947); Спиваковский А. О. (1958); Сретенский Л. Н. (1967); Сыромятников С. П. (1950); Терпигоров А. М. (1950, 1958); Чернышев А. А. (1968); Чижевский Н. П. (1947); Чудаков Е. А. (1947); Шеваков Л. Д. (1947, 1959); Шиманский Ю. А. (1958); Юрьев Б. Н. (1964).

Общественные науки. Адрианова-Перетц В. П. (1963); Алексеев М. П. (1972); Арциховский А. В. (1973); Бельчиков Н. Ф. (1965); Бонч-Бруевич В. Д. (1958); Волгин В. П. (1954); Готье Ю. В. (1941); Грабарь И. Э. (1951); Греков Б. Д. (1947); Державин Н. С. (1949); Жирмунский В. М. (1965); Лихачев Д. С. (1966); Немчинов В. С. (1964); Островитянов К. В. (1962); Пиксанов Н. К. (1968); Рыбаков Б. А. (1968); Самсонов А. М. (1970); Сидоров А. А. (1964, 1974); Сказкин С. Д. (1967); Струмилин С. Г. (1947, 1954, 1968); Тарле Е. В. (1949); Тихомиров М. Н. (1963); Толстой И. И. (1958); Трайнин И. П. (1948); Тюменев А. И. (1962); Францов Г. П. (1974); Хачатуров Т. С. (1969); Шипмарев В. Ф. (1957); Шунков В. И. (1971); Щусев А. В. (1947).