

Независимо от других построил (1967) теорию векторной доминантности и предсказал (1972) заряженный и нейтральный тяжелый лептон.

**ИБРАГИМОВ Шавкат Шигабутдинович** (р. 22.X 1923) — советский физик, акад. АН Казахской ССР (1970), вице-президент (с 1974). Р. в Казани. Окончил Казанский авиационный ин-т (1948). В 1956–69 работал в Физико-энергетическом ин-те (Обнинск), с 1970 — директор Ин-та ядерной физики АН Казахской ССР и с 1974 — профессор Казахского ун-та.

Исследования посвящены физике твердого тела, радиационному материаловедению, атомной энергетике, ядерной технике. Изучал изменение физических и механических свойств и структуры материалов в результате облучения, установил ряд явлений и закономерностей, имеющих важное значение в теории радиационных повреждений в кристаллах.

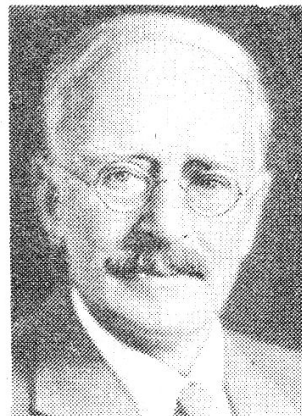
Государственная премия Казахской ССР (1978).

**ИВ Артур Стюарт** (11.IX 1862–14.III 1948) — канадский физик, член Королевского об-ва Канады (президент в 1919–30). Р. в Англии. Окончил Кембриджский ун-т (1884). С 1903 работал в Мак-Гиллском ун-те в Монреале (в 1910–35 — профессор, 1919–35 — зав. кафедрой, 1930–35 — декан).

Работы посвящены радиоактивности, истории физики, геофизике. Автор биографических книг об Э. Резерфорде и Дж. Тиндале.

**ИВАНЕНКО Дмитрий Дмитриевич** (р. 29.VII 1904) — советский физик-теоретик, доктор физико-математических наук. Р. в Полтаве. Окончил Ленинградский ун-т (1927). Работал в Ленинградском физико-техническом ин-те. В 1929–31 — зав. теоретическим отделом Харьковского физико-технического ин-та, затем — в вузах Ленинграда, Томска, Свердловска и Киева. С 1943 — профессор Московского ун-та.

Работы относятся к квантовой теории поля, теории ядра, синхротронному излучению, единой теории поля, теории гравитации, истории физики. Совместно с В. А. Фоком, обобщив уравнение Дирака на случай тяготения, разработал теорию параллельного переноса спиноров (1929), с В. А. Амбарцумяном развил теорию дискретного пространства-времени (1930). В 1932 установил протонно-нейтронную модель ядра, рассматривая нейтрон как элементарную частицу, и указал, что при бета-распаде электрон рождается подобно фотону. Совместно с Е. Н. Гапоном начал разработку оболочек протонов и нейтронов в ядрах. С И. Е. Таммом показал возможность взаимодействия через частицы, обладающие массой покоя, и заложил основы первой полевой нефеноменологической теории парных (электронно-нейтринных) ядерных сил (1934). Предсказал (1944) совместно с И. Я. Померанчуком синхротронное излучение, испускаемое реляти-



А. ИВ



Д. Д. ИВАНЕНКО

вистскими электронами в магнитных полях, и разработал с А. А. Соколовым его теорию (Государственная премия СССР, 1950). Установил (1938) нелинейное спинорное уравнение. Разрабатывал нелинейную единую теорию, учитывающую кварки и субкварки. Развивал калибровочную теорию гравитации, учитывающую наряду с кривизной также кручение. Его ученики: В. И. Мама-сахлисов, М. М. Мирианашвили, А. М. Бродский, Н. Гулиев, Д. Ф. Курделаидзе, В. В. Рачинский, В. И. Родичев, А. А. Соколов и др. [200, 201, 392].

**ИВАНОВ Виктор Евгеньевич** (22.XI 1908–24.XII 1980) — советский физик-экспериментатор, чл.-кор. АН СССР (1964), акад. АН УССР (1967). Р. в с. Старая Майна (ныне Ульяновской обл.). Окончил Ашхабадский педагогический ин-т (1942) и Одесский гидрометеорологический ин-т (1945). С 1947 работал в Харьковском физико-техническом ин-те (с 1965 — директор), одновременно профессор Харьковского ун-та (с 1962).

Работы в области вакуумной металлофизики и вакуумной металлургии. Развил новое направление вакуумной обработки металлов и сплавов, что дало возможность решить ряд научных и технологических задач по созданию высокочистых металлов (в частности, бериллия) и новых жаропрочных и жаростойких материалов, применяемых в атомной энергетике, электронике и новой технике. Разработал методы получения и вакуумной обработки сверхчистых металлов. Совместно с К. Д. Синельниковым построил (1952–53) первые вакуумные прокатные станы и заложил физические основы вакуумной металлургии. Предложил методы получения новых жаропрочных высокотемпературных материалов, ряд жаропрочных и антикоррозийных высокотемпературных покрытий. Под его руководством разработаны новые типы тепловыделяющих элементов ядерных реакторов [202, 207].

Государственная премия СССР (1972). **ИЗИНГ Густав Адольф** (19.II 1883–5.II 1960) — шведский физик и геофизик, член Шведской АН (1935). Окончил ун-т в Упсале (1903) и Королевский технологический ин-т