

БЛОХИНЦЕВ Дмитрий Иванович

(11.01.1908, Москва – 27.01.1979, Дубна Московской обл.)

Физик-теоретик. Окончил физико-математический факультет Московского университета (1930).

Доктор физико-математических наук (1935).

Профессор (1936) физического факультета, заведующий кафедрой теории атомного ядра (кафедрой теоретической ядерной физики), функционировавшей на базе учебного центра – филиала НИИЯФ МГУ в Дубне (1960–1979). Один из инициаторов создания этого учебного центра (1960). В Московском университете читал курс квантовой механики, квантовой электродинамики и др. Автор первого в СССР учебника по квантовой механике (1944).

Директор созданного им Физико-энергетического института в Обнинске (1950) и научный руководитель работ по созданию и пуску первой в мире атомной электростанции (1950–1956). Первый директор Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ, Дубна, 1956–1965). Директор лаборатории теоретической ядерной физики ОИЯИ (1965–1979).

Член-корреспондент АН СССР (1958). Член-корреспондент АН УССР (1939). Член Советского Комитета защиты мира (1965). Заместитель председателя Национального комитета советских физиков (1965). Член Межведомственной комиссии по физике высоких энергий (1972). Вице-президент (1965–1966), президент (1966–1969) Международного союза чистой и прикладной физики (ЮНЕСКО, ООН). Советник Научного совета при Генеральном секретаре ООН (1967–1979). Иностранный член многих зарубежных академий и научных обществ, член редколлегии журнала «Успехи физических наук».

Герой Социалистического Труда (1956). Награжден четырьмя орденами Ленина (1945, 1951, 1954, 1956), орденами Трудового Красного Знамени (1945), Октябрьской Революции (1975), «За научные заслуги» I степени (Румыния, 1976), «Кирилл и Мефодий» I степени (НРБ, 1970), медалями. Лауреат Сталинской премии (1952), Государственной премии СССР (1971), Ленинской премии (1957), премии Правительства РФ (1996).

Почетный гражданин г. Дубны, его именем названа одна из улиц в Дубне.

Область научных интересов: теоретическая физика, физика полупроводников, акустика, оптика, квантовая механика, квантовая электродинамика, квантовая теория поля, атомная и ядерная физика, теория цепных реакций и ядерных реакторов, проблемы теории элементарных частиц, методология физики. Из ряда блестящих работ довоенного времени особо выделяется работа о смещении спектральных линий, вызванных обратным действием поля излучения. Фактически в ней содержалась теория лэмбовского сдвига, открытого лишь 10 лет спустя – эффекта, с которого по существу началось развитие квантовой электродинамики. Занимался законами акустики в движущихся неоднородных средах. Дал объяснение фосфоресценции твердых тел на основе квантовой теории полупроводников, эффекта выпрямления электрического тока на границе двух полупроводников. Значительное место занимают исследования по теории и техническим проблемам цепных ядерных реакций и ядерных реакторов. Выдвинул блестящую идею импульсного ядерного реактора (начало 1950-х гг.). Внес большой вклад в развитие советской атомной науки и техники. Возглавлял работы по проектированию и сооружению импульсного реактора на быстрых нейтронах, разрабатывал эффективные методы расчета реакторов на промежуточных нейтронах. С 1956 г. его научные интересы были сосредоточены на физике элементарных частиц и квантовой теории поля. Эти исследования относятся к структуре элементарных частиц, пределам применимости квантовой электродинамики, касаются темы взаимодействия частиц высоких энергий, нелокальной теории поля, проблем теории, связанных с понятием пространства и времени (проблемам макропричинности в теории элементарных частиц). Высказал плодотворную идею о флуктуациях плотности в ядерной материи (флуктонах), способных воспринимать большой импульс как единое целое (1957). Это открытие явилось одним из основных элементов нового научного направления – релятивистской ядерной физики. Впервые выдвинул идею о существовании нескольких вакуумов и спонтанных переходов между ними, которая была использована при попытках построения единой теории элементарных частиц. Также впервые указал на существование «унитарного предела» в слабых взаимодействиях, факта, который явился важным мотивом в поисках современной теории электрослабых взаимодействий.

Тема докторской диссертации: «Некоторые вопросы теории твердых тел и в особенности металлов».

Д.И. Блохинцев – яркий представитель советской школы теоретической физики, выдающийся организатор науки в нашей стране, создатель большой школы физиков.

Основные труды: «Акустика неоднородной движущейся среды» (М.-Л.: Гостехиздат, 1946, 220 с.); «Основы квантовой механики» (уч. пос., 2-е изд., М.-Л.: Гостехиздат, 1949, 588 с.); «Когда слабое взаимодействие становится сильным» (УФН, 1957, 62 (3), 381–383).