

Ширков Дмитрий Васильевич (03.03.1928, Москва). Физик-теоретик. Окончил физический факультет МГУ (1949).

Кандидат физико-математических наук (1954). Доктор физико-математических наук (1958).

Профессор кафедры квантовой теории и физики высоких энергий физического факультета (1972). Заслуженный профессор Московского университета (1999). В Московском университете читает курсы «Дополнительные главы квантовой теории поля», «Основы квантовой теории поля».

Директор Лаборатории теоретической физики Объединенного института ядерных исследований (Дубна, 1993).

Академик РАН (1994). Иностраннный член Саксонской академии наук (ГДР, 1985). Член Научно-естественного общества в Лунде, (Швеция, 1970). Инициатор и редактор серии монографий «Библиотека теоретической физики».

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1954, 1967), «Знак Почета» (1975), Дружбы народов (1988), «Кирилла и Мефодия» (НРБ, 1970). Лауреат Ленинской премии (1958), Государственной премии СССР (1984). Заслуженный деятель науки РФ (1996).

Область научных интересов: физика высоких энергий, квантовая теория поля, теория сверхпроводимости и дисперсионных соотношений, теория переноса и замедления нейтронов. Первый цикл работ ученого связан с упрощением кинетического уравнения Больцмана для задачи переноса нейтронов в сложных средах. Результаты этих работ использованы при разработке важных прикладных проектов, в т.ч. в создании термоядерного оружия. Построил (1954–1958, совм. с Н.Н. Боголюбовым) аксиоматическую теорию возмущений в квантовой теории поля и разработал метод ренормализационной группы по его приложению в микроскопической теории сверхпроводимости Боголюбова. Создал и развил (1959–1970) схему количественного описания упругих и квазиупругих адронных взаимодействий при низких энергиях. С начала 70-х гг. научные интересы ученого сосредоточиваются на высокоэнергетических асимптотиках различных квантовополевых моделей, развитии аппарата ренормгруппы. Развил общий взгляд на природу ренормгрупповых преобразований в различных областях теоретической физики. На основе ренормгруппы ввел понятие функциональной автомодельности, обобщающее степенную автомодельность. Ввел понятие универсального коротковолнового отталкивания адронов, влияющего на сильные взаимодействия при низких энергиях.

Кандидатская диссертация посвящена исследованиям в области теории диффузии и замедления нейтронов. Тема докторской диссертации: «Метод ренормализационной группы в квантовой теории поля».

Подготовил 15 кандидатов и 10 докторов наук. Опубликовал более 200 научных работ.