

МАТВЕЕВ

Виктор Анатольевич

(11.12.1941, Тайга Новосибирской обл.)

Физик. Окончил физический факультет Ленинградского государственного университета (1964).

180

Кандидат физико-математических наук (1967).
Доктор физико-математических наук (1972).

Профессор кафедры квантовой статистики и теории поля (1980–1992), квантовой теории и физики высоких энергий (1992) физического факультета МГУ. Заслуженный профессор Московского университета (1999). В Московском университете читает курс «Введение в физику элементарных частиц».

Директор Института ядерных исследований РАН (1987).

Академик РАН (1994). Член президиума РАН (1996). Председатель Президиума Троицкого научного центра РАН (1997). Член Совета РАН по взаимодействию с Правительством Москвы и Московской области (1999). Член Комиссии РФ по экспортному контролю (1998). Член Президиума ВАК РФ (1999). Член совета РФФИ (1996–2000, 2004). Член Координационного совета по научно-техническим программам в области фундаментальной физики и астрономии при Министерстве науки и технической политики РФ (1994). Председатель Совета коллаборации ученых России и стран – участниц ОИЯИ в международном проекте эксперимента «Компактный мюонный соленоид» на большом адронном коллайдере в ЦЕРНе (Швейцария, 1996). Член международного комитета «Астрофизика частиц и ядер, гравитация» Международного союза чистой и прикладной физики (IUPAP) (1998). Член редколлегии журнала «Ядерная физика» (1992).

Награжден орденом Почета (1999). Лауреат премии Ленинского комсомола в области науки и техники (1973), Ленинской премии (1988), Государственной премии РФ (1998), премии Правительства РФ (2000). Заслуженный деятель науки и техники Московской области (1999).

Область научных интересов: физика высоких энергий и теория элементарных частиц: разработка релятивистских кварковых моделей элементарных частиц, теории составных систем в квантовой теории поля, формулировка свержходящихся дисперсионных правил сумм и их использование при изучении симметрии элементарных частиц и др. Основные результаты относятся к разработке фундаментальных проблем теории элементарных частиц и квантовой теории поля, исследованию кварковой структуры ядерной материи и построению теории квантовых систем на базе принципов локальной квантовой теории поля, изучению закономерностей взаимодействия частиц и ядер при высоких энергиях. Одним из первых разработал теорию адронов на основе гипотезы о триплетах цветных кварков, сформулировал принцип автомодельности при высоких энергиях для объяснения наблюдаемого на опыте масштабнo-инвариантного поведения процессов взаимодействия частиц и легких ядер, выдвинул концепцию скрытого цвета ядер и указал на принципиальную важность кварковых степеней свободы для понимания структуры ядер на малых расстояниях. Внес большой вклад в создание современной

экспериментальной базы исследований в области фундаментальной ядерной физики, физики высоких энергий и нейтринной астрофизики, в сооружение Московской мезонной фабрики, Баксанской нейтринной обсерватории и Байкальского глубоководного нейтринного телескопа, в разработку и реализацию программ научных исследований на уникальных установках этих научных комплексов. Соавтор открытия в области структуры элементарных частиц (1987).

Тема кандидатской диссертации: «Дисперсионные правила сумм и свойства симметрии элементарных частиц». Тема докторской диссертации: «Квазипотенциальная теория рассеяния в квантовой теории поля».

Подготовил 35 кандидатов наук. Опубликовал свыше 300 научных работ.

Основные труды: «Cancellation of the zero-mode singularities in soliton quantization theory» (Nucl. Phys., 1977, B121 (3), 403–412); «Colored quarks» (with N.N. Bogolubov and A.N. Tavkhelidze, in: «Gravitation and Elementary Particle Physics», ed. by A.A. Logunov, Moscow: MIR, 1983, 1–285); «Несохранение барионного числа в экстремальных условиях» (совм. с В.А. Рубаковым, А.Н. Тавхелидзе и М.Е. Шапошниковым, УФН, 1988, 156 (2), 468–474); «Поиск новой физики на LHC» (совм. с Н.В. Красниковым, УФН, 2004, 174, 697–725).