



Матвеев Алексей Николаевич

(22.03.1922, Москва – 10.12.1994, Москва).

Физик. Окончил физический факультет МГУ (1952). Квалификация: физик, преподаватель вуза и учитель средней школы. Участник Великой Отечественной войны. Кандидат физико-математических наук (1954). Доктор физико-математических наук (1959).

Профессор (1969), заведующий кафедрой общей физики (1969–1991) физического факультета. Лауреат Ломоносовской премии II степени (1987). Заслуженный профессор Московского университета (1993). В Московском университете читал курсы лекций по общей и теоретической физике.

Руководитель Московского семинара по физике для преподавателей вузов г. Москвы. Член Международной комиссии по образованию Международного совета по чистой и прикладной физике (1970–1976).

Награжден двумя орденами Красного Знамени, орденом Александра Невского, двумя орденами Отечественной войны I степени, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Почета и медалями. Лауреат Государственной премии СССР (1989).

Область научных интересов: теоретическая и математическая физика, взаимодействие излучения с веществом, теория циклических ускорителей. Имеет следующие приоритетные научные результаты: создание релятивистской теории излучения ондулятора, разработка нелинейной теории фазовых колебаний электронов в синхротронах с жесткой фокусировкой, создание теории захвата электронов в режим ускорения в бетатронах, разработка методов расчета потерь электронов в циклических

ускорителях из-за рассеяния на остаточном газе, результаты исследования спиновых эффектов при ультррелятивистских энергиях. Имеет 6 патентов.

Тема кандидатской диссертации: «К вопросу об излучении элементарных частиц, движущихся с релятивистскими скоростями». Тема докторской диссертации: «Исследования по теории электронных синхротронов и бетатронов».

Подготовил более 15 кандидатов и 5 докторов наук. Опубликовал более 200 научных работ.

Основные труды: «Механика и теория относительности» (М.: Высшая школа, 1976, 415 с.; 3-е изд. – М.: ОНИКС, 2003, 431 с.); «Молекулярная физика» (М.: Высшая школа, 1981, 400 с.; 2-е изд. – 1987, 360 с.); «Электричество и магнетизм» (М.: Высшая школа, 1983, 463 с.); «Оптика» (М.: Высшая школа, 1985, 351 с.); «Атомная физика» (М.: Высшая школа, 1989, 439 с.).