

Кандидат в действительные члены РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности "ядерная физика"

ДАНИЛОВ Михаил Владимирович

Заместитель директора, ФГУП «Государственный научный центр Российской Федерации – Институт теоретической и экспериментальной физики», (г. Москва), 1946 года рождения, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат премий М.Планка (ФРГ) и А.П.Карпинского (ФРГ-РАН)

Данилов М.В. – специалист в области физики элементарных частиц, автор более 600 научных работ и 40 докладов на международных конференциях, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1997 г. 410 научных работ и 25 докладов.

Данилов М.В. участвовал в измерении π -р - рассеяния назад на Серпуховском ускорителе. В международном сотрудничестве АРГУС под его руководством и активном участии проведен обширный цикл исследований свойств прелестных и очарованных частиц, τ -лептона, осуществлен поиск новых частиц и явлений. Эти исследования позволили впервые определить элементы СКМ - матрицы $|V_{td}|$ и $|V_{ub}|$ и с наименьшей модельной зависимостью определить элемент $|V_{cb}|$. Таким образом, были измерены 3 фундаментальных параметра СМ и обосновано создание В-фабрик. Данилов М.В. продолжает эти исследования в экспериментах BELLE и BELLE2.

Данилов М.В. был инициатором участия ИТЭФ в эксперименте H1 по исследованию е-р- взаимодействий, внес большой вклад в создание жидкоаргонного калориметра. При его активном участии получен ряд интересных результатов по изучению механизмов рождения b- и c-кварков на установке HERA-B, измерен период 2β -распада ^{136}Xe в эксперименте EXO. Данилов М.В. внес существенный вклад в развитие проволочных газовых детекторов и в разработку нового типа детектора - кварцевого черенковского калориметра. Он координирует участие России в подготовке детекторов для будущего e^+e^- линейного коллайдера. Под его руководством активно развивается калориметрия на основе оригинальных российских кремниевых фотодетекторов.

Данилов М.В. заведует кафедрой МФТИ, читает лекции, подготовил 18 кандидатов наук.

Данилов М.В. - член бюро ОФН РАН, председатель специализированного докторского совета ИТЭФ, член Научного Совета DESY(ФРГ) и других международных научных комитетов.

Данилов М.В. выдвинут кандидатом в действительные члены РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Научно-техническим советом ФГУП «ГНЦ РФ Институт теоретической и экспериментальной физики» .