

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

### **КУДЕНКО Юрий Григорьевич**

Заведующий лабораторией, Институт ядерных исследований РАН, (г. Москва), 1951 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор

Куденко Ю.Г. - специалист в области физики элементарных частиц, автор 130 научных работ, из них одной монографии.

Основные научные результаты Куденко Ю.Г.:

исследованы Т-нечётные эффекты в распадах каонов и получены новые ограничения на нестандартные модели CP нарушения;

измерена вероятность сверхредкого распада  $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}$  и определен элемент СКМ матрицы, отвечающий за смешивание между t и d кварками;

обнаружены осцилляции мюонных нейтрино в ускорительном эксперименте с длинной базой и измерены их параметры;

обнаружен эффект подавления когерентного рождения пионов в нейтрино-ядерных взаимодействиях;

предложены новые методы измерения Т-нечётных эффектов в распадах каонов и нейтринные детекторы для ускорительных экспериментов с длинной базой;

обнаружен новый тип осцилляций мюонных нейтрино в электронные и измерен угол смешивания между 1 и 3 поколениями масс нейтрино  $\theta_{13}$ ;

Куденко Ю.Г. ведёт преподавательскую работу: читает курс лекций «Основы экспериментальной физики элементарных частиц» на кафедре Фундаментальные взаимодействия и космология МФТИ. Он ведёт большую работу по подготовке научных кадров: им подготовлено 6 кандидатов наук. Постоянно осуществляет научное руководство студентами: более 30 человек защитили под его руководством дипломные, магистерские и бакалаврские работы.

Куденко Ю.Г. - член Учёного совета ИЯИ РАН и член Диссертационного совета ИЯИ РАН, член Программных комитетов многих международных конференций (NEUTAINO, TAU, EURONU и др.)

Куденко Ю.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Учёным советом Института ядерных исследований РАН.