

Кандидат в действительные члены РАН
по Отделению физических наук РАН
на вакансию Сибирского отделения РАН
по специальности "ядерная физика"

ДИКАНСКИЙ Николай Сергеевич

Заведующий объединенной лабораторией,
Институт ядерной физики им. г.и. Будкера СО
РАН (г. Новосибирск), 1941 года рождения,
член-корреспондент РАН, доктор физико-
математических наук, профессор, лауреат
Государственной премии РФ, «Орден Почёта»

Диканский Н.С. - специалист в области физики ускорителей и накопителей заряженных частиц, автор свыше 160 научных публикаций, в том числе монографии "Физика интенсивных пучков в накопителях", 1989, Наука; "Physics of intense beams in storage rings", AIP (USA) 1994.

Основными направлениями научных исследований Диканского Н.С. являются динамика движения частиц в ускорителях, накопителях со встречными пучками: нелинейное движение частиц, когерентная устойчивость пучков, методы охлаждения тяжелых частиц.

В области когерентной устойчивости им построена теория когерентного взаимодействия пучков с элементами вакуумных камер накопителей. Экспериментально изучен ряд неустойчивостей и найдены методы их подавления. Диканским Н.С. внесен крупный вклад в разработку метода электронного охлаждения, положившего начало созданию встречных протон-антипротонных пучков, а также ряда накопителей тяжелых ионов с электронным охлаждением для экспериментов на внутренних мишенях.

Диканский Н.С. активно участвует в подготовке научных кадров, среди его учеников - 1 член-корреспондент РАН, 5 докторов и 15 кандидатов наук.

9 лет Диканский Н.С. был деканом физического факультета НГУ. За значительные успехи в развитии учебного процесса, создание спецкурсов по направлениям, определяющим научно-технический прогресс, ему присуждена премия Государственного комитета СССР по народному образованию (1990). В 1985 г. им была создана кафедра физики ускорителей, где впервые в мире стали готовить специалистов по физике ускорителей. Его ученики работают сейчас в крупнейших ускорительных лабораториях мира:

В 1997 - 2007 гг. он был ректором НГУ. Благодаря его усилиям университет получил статус Национального исследовательского университета.

Работы Диканского Н.С. широко известны в нашей стране и за рубежом. Он был первым председателем секции динамики пучков в Международном комитете по будущим ускорителям. В течение 15 лет он был региональным редактором журнала "Particle Accelerators".

Диканский Н.С. выдвинут кандидатом в действительные члены РАН на вакансию Сибирского отделения РАН по специальности "ядерная физика" Ученым советом Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН.