

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.