

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

АЧАСОВ Николай Николаевич

Заведующий лабораторией теоретической физики, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, (г. Новосибирск), 1941 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор

Ачасов Н.Н. - специалист в области физики элементарных частиц и квантовой теории поля, автор 189 научных работ в рецензируемых российских (97) и иностранных (92) журналах.

Он внёс выдающийся вклад в исследование динамики лёгких адронов. Проблемы, которые ставит Ачасов Н.Н. со своими учениками, исследуются в различных лабораториях мира.

Ачасов Н.Н. разработал программу поиска четырёхкварковых состояний в фотон-фотонных столкновениях. Эти работы, сделавшие Ачасова Н.Н. известным ещё тридцать лет назад, в настоящее время получили новое звучание. Вступившие в эру сверхвысокой статистики исследования лёгких скалярных мезонов в фотон-фотонных столкновениях группой Belle на b-фабрике в Японии подтвердили предсказания Ачасова Н.Н. и позволили ему установить механизмы рождения лёгких скалярных мезонов, указывающие на их четырёхкварковую природу.

Ачасов Н.Н. – основатель нового направления в исследовании лёгких скалярных мезонов, позволившего получить важные результаты, касающиеся их природы, понимание которой необходимо для выяснения способа реализации киральной симметрии, возникающей в результате конфайнмента, и для понимания самого конфайнмента. Ачасов Н.Н. разработал теоретические основы изучения природы лёгких скалярных мезонов в радиационных распадах ϕ -мезона, которые привели к открытию этих распадов в Институте ядерной физики им. Г.И Будкера СО РАН и получению веских доводов в пользу четырёхкварковой природы лёгких скалярных мезонов.

Важное значение имеет обоснование Ачасовым Н.Н. в рамках линейной сигма-модели кирального экранирования легчайшего скалярного мезона с квантовыми числами вакуума.

Ачасов Н.Н. уделяет большое внимание подготовке научных кадров. Под его руководством защищены шесть кандидатских и две докторские диссертации.

Ачасов Н.Н. - член Ученого совета ИМ СО РАН, руководитель научного семинара лаборатории теоретической физики. Ачасов Н.Н. – член Американского физического общества.

Ачасов Н.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" академиком Кадышевским В.Г. и Ученым Советом Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН.