

## Краткая справка о кандидате

в члены Ученого совета Института  
математики им. С. Л. Соболева СО РАН

### АЧАСОВ Николай Николаевич

Год рождения 1941.

Заведующий лабораторией теоретической физики Института математики им. С.Л.Соболева СО РАН, доктор физико-математических наук, профессор по специальности теоретическая физика. Окончил Новосибирский государственный университет в 1964 году.

Н.Н. Ачасов является одним из наиболее авторитетных в мире специалистов по физике адронов. Он внёс выдающийся вклад в исследование динамики лёгких адронов. Проблемы, которые ставит и разрабатывает Н.Н. Ачасов со своими учениками и коллегами, исследуются в различных лабораториях мира в течение нескольких десятилетий. В частности, была предложена программа поиска четырёхкварковых состояний в фотон-фотонных столкновениях. Эксперименты по изучению этих предложений привели к открытию новых резонансных структур, которые являются кандидатами в экзотические адроны. Н.Н. Ачасовым и его коллегами получены основополагающие результаты, касающиеся природы загадочных лёгких скалярных мезонов, изучение которой важно для решения проблемы удержания кварков и понимания киральной динамики. В частности, Н.Н. Ачасов разработал теоретические основы изучения природы лёгких скалярных мезонов в радиационных распадах, которые привели к открытию этих распадов, получению веских доводов в пользу четырёхкварковой природы лёгких скалярных мезонов и позволили установить механизмы обсуждаемых распадов. В последнее время Н.Н. Ачасов с коллегами обосновал также изучение киральной динамики в множественном рождении псевдоскалярных мезонов.

Под руководством Н.Н. Ачасова были защищены 5 кандидатских диссертаций и одна докторская диссертация.

Н.Н. Ачасов регулярно приглашается в комитеты научных советов и программные комитеты международных конференций. Он принимает активное участие в физических программах Института ядерной физики им. Будкера в Новосибирске, Института физики высоких энергий в Протвино, Национальной Лаборатории Фраскати в Италии, Лаборатории Джефферсона в США, Института ядерной физики в г. Юлихе в Германии и Института физики высоких энергий в Пекине.

Н.Н. Ачасов автор 151 работ в рецензируемых журналах, в 77 центральных русских журналах и в 74 международных журналах. Он входит во все списки цитируемости на сайте [www.scientific.ru](http://www.scientific.ru)