

Кандидат в академики РАН  
по Отделению математических наук РАН  
по специальности "прикладная математика и информатика"

**БОГОЛЮБОВ Николай Николаевич**

Главный научный сотрудник ФГБУН Математического института  
им. В.А. Стеклова РАН, (г.Москва),  
р. 07.03.1940, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор,  
Государственная премия СССР

Боголюбов Н.Н. - специалист в области математической и теоретической физики, статистической механики, автор 200 научных работ, из них 8 монографий после избрания членом-корреспондентом РАН в 1984 г. 100 научных работ, из них 5 монографий.

Основные научные результаты Боголюбова Н.Н.: создан метод исследования модельных квантостатистических систем, позволивших установить и детально исследовать широкие классы сложных задач статистической физики, допускающих точное решение. Этот метод является мощным математическим аппаратом современной статистической механики и занимает ведущее место среди модельных подходов в физике систем многих взаимодействующих частиц и имеет обширную область применения в современной теории конденсированного состояния. Указанный подход позволяет аналитически вычислять точные значения равновесных характеристик многочастичных систем и дает возможность исследовать динамику систем в рамках математически строгого рассмотрения. Боголюбовым Н.Н. (мл.) предложены новые методы и идеи в теории интегрируемых динамических систем: развит метод построения рекурсионных операторов для динамических систем, обладающих представлением Лакса, создан градиентный алгоритм, позволяющий получить полное описание условий интегрируемости бесконечномерных динамических систем в терминах специальных дифференциальных операторов, разработана методика получения уравнений эргодических деформаций на основе классических методов усреднения Крылова-Боголюбова для ряда интегрируемых нелинейных динамических систем. Они нашли эффективное применение для доказательства интегрируемости по Лиувиллю и получения явных конечнозонных решений многих типов дифференциальных уравнений математической физики.

Боголюбов Н.Н. ведет преподавательскую работу, подготовил 20 кандидатов и 6 докторов физико-математических наук. Он профессор кафедры Физического факультета МГУ.

Боголюбов Н.Н. – член редколлегии журнала "International Journal of Modern Physics B, Letters B, Математический вестник научного общества им. Т.Г. Шевченко (NTSH-Украина), член Совета, председатель специализированного докторского совета и т.д.

Боголюбов Н.Н. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «прикладная математика и информатика» Ученым советом Математического института им. В.А. Стеклова РАН.