

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

НЕКРАСОВ Никита Александрович

Старший научный сотрудник, Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научный центр Российской Федерации – Институт теоретической и экспериментальной физики», (г. Москва), 1973 года рождения, кандидат физико-математических наук

Некрасов Н.А. – специалист в области теоретической физики высоких энергий и математической физики, автор 78 научных работ. Основные научные результаты Некрасова Н.А.: квантовая теория поля на некоммутативных пространствах, непертурбативные явления в суперсимметричных теориях, связь интегрируемости и инстантонной физики. Н.А. Некрасов с соавторами открыл точные решения в некоммутативных теориях Янга-Миллса. Н.А. Некрасов построил новый метод точных вычисления непертурбативных эффектов в суперсимметричных калибровочных теориях, в частности, введенная им статсумма позволила строго обосновать предложенный в 1994 году анзац Виттена-Зайберга для низкоэнергетического эффективного действия, доказать существование связанных состояний в системе D-частиц в теории струн типа IIA, которые интерпретируются как моды одиннадцатимерного гравитона.

Другие направления, разрабатываемые Некрасовым Н.А.: построение ковариантного формализма теории возмущения в суперструне, использующего чистые спиноры, космологические аспекты теории струн, проблема струнного ландшафта, дуальность между вакуумами суперсимметричных калибровочных теории и стационарными состояниями квантовых интегрируемых систем, таких как спиновые цепочки и системы многих частиц.

Некрасов Н.А. читает курсы лекций по темам своих исследований в ETH (Цюрих, Швейцария), Princeton University, Stony Brook University (США), IHES (Франция). С 2000 г. Некрасов Н.А. – постоянный профессор Института Высших Научных Исследований (IHES). Под его руководством в 2005 г. защищена диссертация «On some aspects of gauge/string correspondence»

Некрасов Н.А. – член редколлегии журналов Communications in Mathematical Physics, Nuclear Physics B, Letters in Mathematical Physics.

Некрасов Н.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Научно-техническим советом ФГУП «ГНЦ РФ – Институт теоретической и экспериментальной физики».

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата на избрание (меньше 51 года на момент избрания)