

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «физика и астрономия»

МОРОЗОВ Алексей Юрьевич

Главный научный сотрудник, Национальный
исследовательский центр «Курчатовский
институт», (г.Москва), р. 02.11.1961, член-
корреспондент РАН, доктор физико-
математических наук

А.Ю.Морозов – физик-теоретик, член-корреспондент РАН с 2003 г. Основные работы в области квантовой теории поля (КТП) и математической физики.

Ведущий отечественный специалист по современной математической физике и теории струн. Совместно с В.Г.Книжником выдвинул идею об инстантонном вкладе в перенормировку эффективных зарядов, которая спустя годы привела к созданию непертурбативной КТП. Один из главных разработчиков пертурбативной теории струн (фейнмановской диаграммной техники в терминах римановых поверхностей), установившей тесную связь между задачами КТП и алгебраической геометрией. На этом подходе базируется нынешнее единообразное описание различных полевых и струнных моделей на языке конформных теорий и сетевых конфигураций бран. Внес решающий вклад в открытие интегрируемости и других скрытых симметрий точных производящих функций квантовых корреляторов, лежащих в основе описания непертурбативных явлений и дуальностей. Автор широко известных работ по суперсимметричным, конформным и интегрируемым теориям, матричным моделям, нелинейной алгебре, теории узлов, скрытым симметриям и другим актуальным проблемам современной теории.

Ученик В.В.Бронфмана, М.Б.Волошина и Л.Б.Окуня. Воспитанник одновременно нескольких выдающихся научных школ, от ИТФ и ИТЭФ до ЛОМИ, МГУ и ФИАН. Сыграл важную роль в сохранении и развитии отечественной теоретической и математической физики. В 80-годы создал межинститутскую научную школу, активно работающую до сих пор, воспитавшую более 10 докторов и десятки кандидатов наук. Среди них -- звезды первой величины в современной теории, многие продолжают работать в России. В настоящее время отошел от административной деятельности, сосредоточившись на научной работе и воспитании студентов. Член редколлегии журналов ТМФ, IJMPA, MPLA.

Автор более 200 научных работ. Статей с числом соавторов более 10 нет. Индекс цитируемости более 15000, индекс Хирша более 65 (по INSPIRES).

А.Ю.Морозов выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «физика и астрономия» академиками Е.А.Кузнецовым и С.М.Стишовым.