

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению математических наук РАН  
по специальности "математика"\*

**ЗОТОВ Андрей Владимирович**

Ведущий научный сотрудник, ФГБУН  
Математический институт им. В.А.  
Стеклова РАН (г. Москва), р. 01.12.1978,  
доктор физико-математических наук

Зотов А.В. - специалист в области математической физики и интегрируемых систем, автор 88 научных работ.

Основные научные результаты Зотова А.В.:

построена классификация интегрируемых систем по расслоениям с характеристическими классами на комплексных кривых. Классификация распространяется и на ряд других задач, включая задачу изомонодромных деформаций и уравнения Книжника-Замолодчикова;

сформулирована и доказана спектральная дуальности между интегрируемыми цепочками, когда ранг группы и количество узлов цепочки меняются местами;

сформулирована и доказана квантово-классическая дуальность между квантовыми цепочками и классическими системами частиц, связывающая спектр квантовых цепочек с данными классического фазового пространства;

предложена конструкция для описания нового широкого класса интегрируемых систем, используя решения ассоциативного уравнения Янга-Бакстера и R-матричных тождеств. Результаты включают конструкции матричных волчков типа Эйлера-Арнольда, солитонные уравнения типа Ландау-Лифшица-Гейзенберга, спиновые цепочки типа Халдейна-Шастры

предложена конструкция, позволяющая обобщать конечномерные интегрируемые системы механики до интегрируемых солитонных теорий поля.

Зотов А.В. ведет преподавательскую работу. Читает лекции на Мехмате и Физфаке МГУ, на базовой кафедре МФТИ в МИАН, в Научно Образовательном Центре МИАН, проводит семинары со студентами и аспирантами, осуществляет научное руководство 3 аспирантами и 4 студентами. Под его руководством двое учеников защитили кандидатские диссертации на математическом факультете НИУ ВШЭ и Сколтехе. Еще 2 защиты планируются в этом году.

Зотов А.В. – член редколлегии журналов «Труды МИАН» и «Лекции НОЦ МИАН», член диссертационного совета 24.1.167.02 при МИАН.

Зотов А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук по специальности "математика"\* Ученым советом Математического института им. В.А. Стеклова РАН.

---

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