

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

МАЛЮТИН Андрей Валерьевич

Заместитель директора по научной работе,
ФГБУН Санкт-Петербургское отделение
Математического института им. В.А. Стеклова
РАН (г. Санкт-Петербург), р. 04.11.1975, доктор
физико-математических наук, профессор РАН

Малютин А.В. – специалист в топологии малых размерностей, теории групп, теории представлений, теории динамических систем и случайных процессов, автор 64 научных работ.

Основные научные результаты Малютина А.В.:

- опровержение гипотезы Адамса–Терстона о типичности гиперболических узлов;
- доказательство серии гипотез Менэско о преобразованиях классических узлов и зацеплений;

- опровержение гипотезы С.В. Матвеева о трехмерных виртуальных многообразиях и доказательство скорректированного варианта этой гипотезы;

доказательство и обобщение гипотезы С.Ю. Оревкова о порядках на группе кос Артина;

решение проблемы Маркова о дестабилизируемости косы;

развитие теории псевдохарактеров модулярных групп поверхностей и групп кос Артина;

построение классификации действий счетных групп на одномерных многообразиях;

доказательство аналога альтернативы Титса для автоморфизмов древовидных пространств;

описание границы Пуассона амальгамированных произведений и HNN-расширений;

завершение описания границ Пуассона для фундаментальных групп 3-многообразий.

Малютин А.В. ведет работу со школьниками, студентами и аспирантами, читал курсы лекций по топологии и теории узлов, теории групп.

Малютин А.В. – член редакционных коллегий журналов «Алгебра и анализ», «Записки научных семинаров ПОМИ», член правления Санкт-Петербургского математического общества, член ученого совета ПОМИ РАН, входит в Федеральный реестр экспертов научно-технической сферы Министерства образования и науки РФ.

Малютин А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «математика»* Ученым советом ФГБУН Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А. Стеклова РАН.

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