

Кандидат в академики РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности "математика"

ВСЕМИРНОВ Максим Александрович

Директор ФГБУН Санкт-Петербургского
отделения Математического института им.
В.А. Стеклова РАН (г. Санкт-Петербург),
р. 08.10.1972, член-корреспондент РАН,
доктор физико-математических наук,
профессор РАН.

Всемирнов М.А. - специалист в области алгебры и теории чисел, автор 48 научных работ, в том числе, после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 10 научных работ.

Основные научные результаты Всемирнова М.А.:

решена задача о порождении полных и специальных линейных групп над кольцом целых чисел инволюцией и элементом порядка 3; найдены новые примеры конечных групп, не являющихся (2,3)-порожденными, в том числе, примеры среди конечных простых групп;

исследованы матричные гурвицевы группы малых размерностей; для размерностей меньших 8 классифицированы наборы гурвицевых образующих; найдены новые серии матричных гурвицевых групп; разработан новый метод построения матричных гурвицевых образующих; улучшены нижние оценки на ранг конечных специальных линейных групп, для которых удастся доказать их гурвицевость;

доказаны гипотеза Чапмена и полиномиальный аналог гипотезы Эрдеша-Вудса;

найден элементарное доказательство теоремы Фуэтера-Пойа и исследованы обобщения многочленов Кантора для секторов;

построены диофантовы представления с 8 переменными для бесконечных множеств простых чисел; количество переменных до настоящего времени остается рекордным.

Всемирнов М.А. ведет преподавательскую работу в Санкт-Петербургском государственном университете и в Санкт-Петербургском национальном исследовательском Академическом университете им. Ж.И.Алферова РАН. Под его руководством подготовлена и защищена 1 кандидатская диссертация.

Всемирнов М.А. – председатель Ученого Совета ПОМИ РАН, председатель диссертационного совета Д24.1.207.01, член редколлегии журнала «Записки научных семинаров ПОМИ», член правления Санкт-Петербургского математического общества.

Всемирнов М.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «математика» Ученым советом ФГБУН Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А. Стеклова РАН.