Всемирнов Максим Александрович



член отделения РАН - Отделение математических наук

член секции РАН - Секция математики ОНС ЕН

член президиума регионального отделения

член совета СПбО РАН - Объединённый научный совет по естественным наукам (ОНС ЕН)

член бюро совета СПбО РАН - Бюро ОНС ЕН

член секции СПбО РАН - Секция математики ОНС ЕН

Звание: профессор

Академическое звание: член-корреспондент РАН

Ученая степень: доктор физико-математических наук

vsemir@pdmi.ras.ru

+7 (812) 312-40-58

+7 (812) 571-55-78

Общая информация

Научные интересы

Специалист в области алгебры и теории чисел, автор 38 научных работ.

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 полностью классифицированы наборы гурвицевых образующих и порожденные ими группы.

Найдены новые серии матричных гурвицевых групп.

Разработан новый метод построения матричных гурвицевых образующих, улучшены нижние оценки на ранг конечных специальных линейных групп, для которых удаётся доказать их гурвицевость.

Доказаны гипотеза Чапмена и полиномиальный аналог гипотезы Эрдеша-Вудса.

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

Ведёт преподавательскую работу в Санкт-Петербургском государственном университете и в Санкт-Петербургском национальном исследовательском Академическом университете РАН. Под его руководством подготовлена и защищена 1 кандидатская диссертация.

Член редколлегии журнала «Записки научных семинаров ПОМИ РАН», член Учёного совета ПОМИ РАН, член правления Санкт-Петербургского математического общества.

Место работы и должность

Директор Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В. А. Стеклова (ПОМИ РАН)

Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 12091
Scopus ID 23394353400
Orcid ID 0000-0002-0115-4533