

Кандидат в академики РАН
по Отделению математических наук РАН
на вакансию для Уральского отделения РАН
по специальности «прикладная математика»

МАХНЕВ Александр Алексеевич

Главный научный сотрудник, ФГБУН
Институт математики и механики им.
Н.Н.

Красовского Уральского отделения РАН,
г. Екатеринбург, р. 07.05.1953, член-
корреспондент РАН, доктор физико-
математических наук, профессор, премия
имени А.И. Мальцева РАН

Махнев А.А. - специалист в области алгебраической комбинаторики и ее приложений, автор 340 научных работ, из них 2 монографии, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2003 г. 250 научных работ, из них 2 монографии.

Основные научные результаты Махнева А.А.:

в области теории графов получены результаты, вносящие существенный вклад в программу классификации дистанционно транзитивных графов;

в области теории представлений и приложений модифицирован метод Г. Хигмена применения теории характеров конечных групп к изучению автоморфизмов дистанционно регулярных графов, доказано, что граф Мура степени 57 не существует;

найжены простые спектры групп автоморфизмов ряда серий дистанционно регулярных графов, построены три бесконечных семейства дистанционно регулярных графов, отвечающих группам $PSL(2, q)$, $Sz(q)$ и ${}^2G_2(q)$.

Махнев А.А. ведет преподавательскую работу: профессор Уральского федерального университета по совместительству, под его руководством защищены 18 кандидатских диссертаций, он являлся научным консультантом по 4 докторским диссертациям.

Махнев А.А. - член редколлегии журнала "Труды ИММ УрО РАН" и Уральского математического журнала, член объединенного Ученого Совета по математике, механике и информатике УрО РАН, председатель диссертационного совета в ИММ УрО РАН.

Махнев А.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН на вакансию Уральского отделения РАН по специальности «прикладная математика» Ученым советом Института математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения РАН.