

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

НАЗАРОВ Александр Ильич

Ведущий научный сотрудник ФГБУН Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А. Стеклова РАН (г. Санкт-Петербург), р. 27.04.1963, доктор физико-математических наук

Назаров А.И. — специалист в области уравнений в частных производных, вариационного исчисления и теории случайных процессов, автор 218 научных и научно-методических трудов.

Основные научные результаты Назарова А.И.:

точные условия разрешимости эллиптической и параболической задачи Вентцеля;
новые достаточные (а для локально выпуклой области — и необходимые) условия выполнения леммы Хопфа-Олейник о нормальной производной;
предельные результаты о разрешимости параболических уравнений с разрывными по времени коэффициентами в весовых пространствах;
новые версии принципа максимума А.Д. Александрова для различных краевых задач;
новые результаты о точных константах в функциональных неравенствах первого порядка;
принципиально новые теоремы сравнения для дробных лапласианов, в том числе в практически не исследованном случае порядка большего единицы;
выделен класс гриновских гауссовских процессов, для которых получены точные асимптотики малых уклонений в гильбертовой норме;
обнаружен новый эффект в задаче об асимптотике времени выхода броуновской частицы из неограниченных областей;
новые формулы следов для обыкновенных дифференциальных операторов.

Назаров А.И. читает общие и оригинальные специальные курсы в Санкт-Петербургском государственном университете, руководит аспирантами. 7 его учеников стали кандидатами наук.

Назаров А.И. — член редколлегий журналов "Complex variables and elliptic equations", "Функциональный анализ и его приложения", "Математика в высшем образовании". Председатель оргкомитета нескольких международных конференций, член Программного комитета IV конференции математических центров России. Член Президиума ФУМО-1, член диссертационного совета 24.1.207.02, вице-президент Санкт-Петербургского математического общества.

Назаров А.И. 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.