

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

ШАФАРЕВИЧ Андрей Игоревич

Декан механико-математического факультета,
ФГОУ ВО Московский Государственный
Университет имени М.В. Ломоносова, (г.
Москва), р. 01.09.1963, член-корреспондент РАН,
доктор физико-математических наук

Шафаревич А.И. - специалист в области математической физики и дифференциальных уравнений, автор 154 научных работ, из них 3 монографий.

Основные научные результаты Шафаревича А.И.

Решена поставленная В.П. Масловым и широко обсуждавшаяся в научной литературе задача о многофазовой асимптотике для уравнений гидродинамики; установлены связи таких асимптотик с топологическими инвариантами векторных полей и лиувиллевых слоений и развит метод описания асимптотик при помощи уравнений на графах.

Развита теория локализованных решений эволюционных уравнений на графах и гибридных пространствах; описаны связи с задачами аналитической теории чисел.

Развиты методы описания квазиклассических спектральных серий несамосопряженных операторов; описаны условия квантования на римановых поверхностях.

Описаны асимптотические и обобщенные решения линейных и нелинейных уравнений магнитной гидродинамики, испытывающие скачки на множествах положительной коразмерности.

Шафаревич А.И. ведет преподавательскую работу – работает профессором в МГУ и МФТИ, руководит студентами и аспирантами.

Шафаревич А.И. – главный редактор журнала “Russian Journal of Mathematical Physics” член редколлегии журналов «Известия РАН. Серия математическая», "Regular and Chaotic Dynamics", член Ученого Совета МГУ, Ученого Совета МИ РАН, председатель Ученого Совета механико-математического факультета МГУ, член специализированных докторских советов в МГУ и МИ РАН.

Шафаревич А.И. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "математика" Ученым советом механико-математического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и академиком РАН Фоменко А.Т.