

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности «прикладная математика и информатика»

ШАМОЛИН Максим Владимирович

Ведущий научный сотрудник Института механики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, (г. Москва), р. 22.10.1966, доктор физико-математических наук, профессор

Шамолин М.В. – известный специалист в области прикладной математики, видный представитель научной школы теоретической механики и качественной теории дифференциальных уравнений академика В. В. Козлова, автор более 700 печатных работ, в том числе 14 монографий и учебных пособий.

Он ввел понятие динамической системы со знакопеременной диссипацией и построил для них теорию интегрируемости, нашел условия существования набора тензорных инвариантов, необходимых для точного интегрирования системы. Теоретические результаты М. В. Шамолин применил, участвуя в разработках новых видов стратегических вооружений (в том числе – упомянутых в публичных выступлениях Президента РФ В. В. Путина).

Он получил полную классификацию симметричных классов функций коллективного выбора, со свойством Эрроу, что усиливает классическую теорему А. Шелаха.

Им развиты методы фрактальной геометрии в анализе физических и химических процессов в гетерогенных системах.

Деятельность профессора М. В. Шамолина отмечена: медалью Леонарда Эйлера для молодых математиков (общество GAMM), Первой премией конкурса молодых ученых МГУ имени М. В. Ломоносова, Государственной научной стипендией РАН, победами в конкурсах Президента Российской Федерации для молодых докторов наук.

Шамолин М.В. ведёт большую педагогическую работу в МГУ имени М. В. Ломоносова, в том числе – руководит семинаром «Актуальные проблемы геометрии и механики». Под его руководством защищены 1 докторская и 7 кандидатских диссертаций. М. В. Шамолин – член Национального комитета по теоретической и прикладной механике, член Общества прикладной математики и механики (GAMM) и Европейского общества по механике (EUROMECH), редколлегии российских и международных журналов, научной серии «Итоги науки и техники» (математика), координирует деятельность редколлегии журнала «Доклады РАН, математика, информатика, процессы управления». Эксперт РАН.

Шамолин М.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «прикладная математика и информатика» Ученым советом Института механики МГУ им. М.В. Ломоносова и академиком РАН А. Л. Семеновым.