

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности "прикладная математика"

ШИШЛЕНИН Максим Александрович

Главный научный сотрудник ФГБУН
Института математики им. С.Л. Соболева СО
РАН (г. Новосибирск), р. 25.11.1977, доктор
физико-математических наук, профессор РАН

Шишленин М.А. – специалист в области вычислительной и прикладной математики, создания, обоснования и применения численных методов решения обратных и некорректных задач естествознания, автор и соавтор более 190 научных работ (РИНЦ), 3 монографий, 23 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ, 3 актов о внедрении.

Основные научные результаты Шишленина М.А.: разработаны и обоснованы новые методы регуляризации некорректных задач Коши для уравнения диффузии, системы уравнений акустики и электродинамики с данными на части границы на основе анализа сингулярных чисел; получена оценка разности точного решения и N-приближения и доказана теорема сильной сходимости градиентного метода (с учетом априорной информации) двумерной коэффициентной обратной задачи для волнового уравнения; разработаны комплексы программ численных методов решения задач акустической томографии, геофизики и финансовой математики на основе анализа больших данных, суперкомпьютерных вычислений и нейросетей.

Шишленин М.А. – доцент кафедры математических методов геофизики мехмата Новосибирского государственного университета, читает основной курс лекций и спецкурс для студентов старших курсов и магистрантов.

Шишленин М.А. – ответственный редактор «Journal of Inverse and Ill-Posed Problems», заместитель главного редактора «СибЖИМ», член редколлегий «СибЖВМ», «Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications», «Сибирских электронных математических известий», член ОУС СО РАН по математике и информатике и Ученых советов ИМ СО РАН и ИВМиМГ СО РАН, член диссертационных советов на базе ИМ СО РАН, ИВМиМГ СО РАН и ИНГГ СО РАН, член секции №2 НТС НЦФМ (Саров), член Бюро профессоров РАН СО РАН, эксперт РАН, РНФ, РФФИ, заместитель председателя НС ОМН РАН по математическому моделированию распространения эпидемий с учетом социальных, экономических и экологических процессов, руководитель грантов РНФ, РФФИ и Президента РФ.

Шишленин М.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности "прикладная математика" Ученым советом ФГБУН Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, академиком РАН Шананиным А.А.