

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

КАБАНИХИН Сергей Игоревич

Главный научный сотрудник ФГБУН Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (г. Новосибирск), р. 27.12.1952, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, премия Eurasian Association of Inverse Problems за выдающийся вклад в обратные задачи, медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени

Кабанихин С.И. - специалист по созданию, обоснованию и применению численных алгоритмов регуляризации обратных задач естествознания, автор и соавтор 239 научных работ, из них 18 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г. - 95 научных работ, из них 4 монографии, 4 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, 6 актов о внедрении. Количество ссылок 741/1016/2432 по системам WoS/Scopus/РИНЦ. Индексы Хирша 15/16/17 (WoS/Scopus/РИНЦ).

Основные научные результаты Кабанихина С.И.: Разработаны и обоснованы численные методы решения обратных задач электродинамики, акустики и эпидемиологии с учетом анализа идентифицируемости и с использованием априорной информации об искомом решении. Получены новые оценки скорости сходимости и правила согласования параметра регуляризации с погрешностью в данных. Построен и исследован многомерный аналог уравнений Гельфанда-Левитана-Крейна, использованный для создания комплекса программ численного решения многомерных обратных задач акустики.

Заведующий кафедрой математических методов геофизики мехмата НГУ, среди его учеников 9 докторов и 23 кандидата наук, четверо стали докторами PhD.

Кабанихин С.И. - член бюро ОМН РАН, президиума СО РАН, главный редактор «Сибирского журнала вычислительной математики» (W-o-S) и «Journal of Inverse and Ill-Posed Problems» (W-o-S, Q1), член редколлегий четырех российских и международных журналов, Ученых советов ИВМиМГ СО РАН, ИМ СО РАН и мехмата НГУ, председатель диссертационного совета ИВМиМГ СО РАН, член диссертационных советов ММФ НГУ и ИМ СО РАН.

Кабанихин С.И. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «прикладная математика»