

Кандидат в академики РАН  
по Отделению математических наук РАН  
по специальности "прикладная математика и информатика"

**КАБАНИХИН Сергей Игоревич**

Главный научный сотрудник, ФГБУН Институт  
математики им. С.Л. Соболева СО РАН  
(г. Новосибирск), р. 27.12.1952, член-кор-  
респондент РАН, доктор физико-математических  
наук, профессор, медаль ордена «За заслуги пе-  
ред Отечеством» II степени (2019)

Кабанихин С.И. - специалист по разработке, идентификации и применению математических моделей, автор и соавтор 257 научных работ, из них 18 монографий (в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г. 105 научных работ, из них 4 монографии, 4 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, 6 актов о внедрении).

Основные научные результаты Кабанихина С.И.: разработаны и обоснованы новые численные методы решения обратных задач электродинамики, акустики и эпидемиологии (анализ идентифицируемости, использование априорной информации, оценки скорости сходимости, новые способы согласования параметра регуляризации с погрешностью в данных, основанные на оценке условной устойчивости); построен и исследован метод идентификации математических моделей сейсморазведки и ультразвуковой томографии, основанный на проекционном методе регуляризации многомерных обратных задач для гиперболических уравнений; разработаны алгоритмы численного решения обратных задач эпидемиологии, основанные на сочетании дифференциальных и агентных моделей, с применением алгоритмов оптимального управления для расчета сценариев и последствий ограничительных мер. Зав. кафедрой математических методов геофизики мехмата НГУ, 9 учеников - доктора наук, 23 – кандидаты, 4 - доктора PhD. Главный редактор «Journal of Inverse and Ill-Posed Problems», член редколлегии «Сибирского математического журнала», «Сибирского журнала индустриальной математики», «Сибирского журнала вычислительной математики», «Сибирских электронных математических известий»; эксперт РАН, РНФ, РФФИ; председатель Научного совета ОМН РАН по математическому моделированию распространения эпидемий с учетом социальных, экономических и экологических процессов. Член бюро ОМН РАН, Президиума СО РАН, Ученых советов Института математики СО РАН, ИВМиМГ СО РАН и мехмата НГУ, председатель одного и член двух диссоветов.

Кабанихин С.И. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "прикладная математика и информатика" Ученым советом ФГБУН Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН и академиком РАН Романовым В.Г.