

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

РОМАНОВ Владимир Гаврилович

Главный научный сотрудник ФГБУН
Института математики им. С.Л.
Соболева СО РАН (г. Новосибирск), р.
05.11.1938, член-корреспондент РАН,
доктор физико-математических наук,
профессор, Государственная премия
СССР, медаль ордена «За заслуги перед
Отечеством» II ст., орден Дружбы

Романов В.Г. - специалист в области прикладной математики, автор 309 научных работ, из них 12 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1987 г. - 202 научных работ, из них 5 монографий.

Основные научные результаты Романова В.Г.:

- созданы основы теории многомерных обратных задач математической физики,
- получены оценки устойчивости решений задач об определении переменных коэффициентов для уравнений и систем, описывающих распространение акустических, упругих и электромагнитных волн в неоднородных средах,
- разработаны алгоритмы численного решения обратных задач,
- найдены оценки устойчивости решения обратной кинематической задачи сейсмологии и ее линейного варианта – задачи интегральной геометрии, лежащих в основе сейсмической томографии,
- создана новая теория обратных задач электроразведки,
- решена задача квантовой теории рассеяния о восстановлении потенциала в уравнении Шредингера по модулю рассеянного поля.

Романов В.Г. более 35 лет преподавал в Новосибирском государственном университете, среди его учеников 1 член-корреспондент РАН, 9 докторов, 26 кандидатов наук.

Романов В.Г. является главным редактором созданного им журнала “Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications” (Web of Science, Scopus Q2).

Романов В.Г. - научный руководитель направления «Обратные задачи» в Институте математики им. С.Л. Соболева СО РАН.

Романов В.Г. выдвинут кандидатом в академики 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 (за – 18, против – 2, н.б. – 2).