

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности "прикладная математика и информатика"*

ПЕНЕНКО Алексей Владимирович

И.о. заместителя директора по научной работе, ФГБУН Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук (г. Новосибирск), р. 26.07.1983, доктор физико-математических наук

Пененко А.В. - специалист в области вычислительной и прикладной математики, численных методов решения обратных задач и задач усвоения данных, автор 112 научных работ, из них 5 глав в монографиях и 3 авторских свидетельства.

Основные научные результаты Пененко А.В.:

разработан метод моделирования нестационарных процессов адвекции-диффузии-реакции с включением данных измерений: на основе сопряженных уравнений и операторов чувствительности разработаны и исследованы численные алгоритмы решения обратных задач и задач усвоения данных;

разработан гибридный алгоритм уточнения решения обратной задачи на основе операторов чувствительности и методов машинного обучения;

разработан алгоритм усвоения данных контактных измерений без итераций для модели адвекции-диффузии с регулируемой гладкостью решения.

Пененко А.В. ведет преподавательскую работу в должности старшего преподавателя на ММФ Новосибирского государственного университета – читает спецкурс и ведет спец. семинар. В настоящее время осуществляет научное руководство студентами ММФ, ведет практику для студентов и ФИТ НГУ, ВКИ НГУ и НГТУ в ИВМиМГ СО РАН.

Пененко А. В. - член ученого совета и бюро ученого совета ИВМиМГ СО РАН, заместитель председателя диссертационного совета 24.1.047.02 на базе ИВМиМГ СО РАН, эксперт РАН.

Пененко А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «прикладная математика и информатика»* (вакансия с ограничением возраста кандидата на избрание) Ученым советом ФГБУН Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук.

**) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания).