

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

СИДОРОВ Денис Николаевич

главный научный сотрудник ФГБУН
Института систем энергетики им.
Л.А. Мелентьева СО РАН (г. Иркутск),
р. 30.10.1974, доктор физико-математических
наук, профессор РАН

Сидоров Д.Н. – специалист в области математического моделирования и теории обратных задач, автор 136 статей в высокорейтинговых журналах (из "белого списка" / Web of Science Core Collection), 5 монографий и 7 авторских свидетельств.

Основные научные результаты Сидорова Д. Н.:

- созданы новые классы динамических моделей с интегральными операторами;
- решены вопросы классификации нерегулярных интегро-операторных моделей;
- разработаны методы машинного обучения на основе комитетных и интегро-функциональных моделей, исследована их связь с теорией разрушения решений;
- разработаны методы управления энергетическими сообществами и методы математического моделирования накопителей энергии;
- разработаны методы оперативного прогноза полного электронного содержания ионосферы на основе данных ГНСС и прогноза загрязнения воздуха с использованием авторской модели глубокого обучения;
- разработана модель наведения атмосферных черенковских телескопов установки TAIGA-IACT и методика ее калибровки.

Сидоров Д.Н. ведет преподавательскую работу в Иркутском национальном исследовательском техническом университете; приглашенный профессор-председатель «Российско-Китайского исследовательского центра передовой энергетики и энергетических систем» Харбинского технического университета, КНР. Им подготовлены 5 кандидатов наук.

Сидоров Д.Н. – эксперт РАН и РФФИ, член редколлегий журналов "Сибирский журнал индустриальной математики" и "Renewable Energy" (Q1); член диссертационных советов ИСЭМ СО РАН и ИМИТ ИГУ; референт zbMATH и Mathematical Reviews; старший член IEEE; член экспертного совета ВАК РФ по управлению, компьютерным и информационным наукам.

Сидоров Д.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности “прикладная математика” ученым советом ФГБУН Института систем энергетики им. Л.А.Мелентьева СО РАН.