

ПЕРСОНАЛИИ

ДЕНИС НИКОЛАЕВИЧ
СИДОРОВ
(к 50-летию со дня рождения)



*В каждой естественной науке
заключено столько истины,
сколько в ней есть математики.
Иммануил Кант*

30 октября 2024 года исполнилось 50 лет со дня рождения главного научного сотрудника Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения РАН (ИСЭМ СО РАН) доктора физико-математических наук, профессора Дениса Николаевича Сидорова.

Д.Н. Сидоров родился и вырос в г. Иркутске, в семье потомственных ученых, инженеров, преподавателей и меценатов. В 1996 г. окончил математический факультет Иркутского государственного университета. Еще во время обучения он связал свою судьбу с ИСЭМ СО РАН, где прошел путь от стажера-исследователя до главного научного сотрудника.

В 1999 г. Д.Н. Сидоров окончил аспирантуру ИСЭМ СО РАН, защитив кандидатскую диссертацию на тему «Моделирование нелинейных динамических систем рядами Вольтерра: идентификация и приложения». В 2014 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Интегральные динамические модели: приближенные методы и приложения».

Д.Н. Сидоров – автор более 250 научных, научно-популярных статей и монографий. Им изучен новый класс динамических моделей на основе интегральных уравнений Вольтерры с разрывными ядрами, разработаны аналитические и численные методы построения решений таких уравнений с приложениями к моделированию накопителей, построена классификация нерегулярных интегро-операторных моделей с вырождениями, доказаны конструктивные теоремы существования, разрушения и ветвления решений, разработаны математические модели систем энергетики и приближенные методы построения решений классов линейных и нелинейных систем в нерегулярных случаях, определены главные члены асимптотик их решений.

В начале 2000-х годов Д.Н. Сидоров заведовал кафедрой информационных технологий Института экономики Иркутского государственного технического университета. С 2015 г. преподает в Институте математики и информационных технологий

Иркутского государственного университета, заведует лабораторией промышленной математики Байкальского института БРИКС Иркутского национального исследовательского технического университета. В течение многих лет он руководит межинститутским семинаром «Машинное обучение, зрение и динамические системы», а с 2022 года является председателем государственной аттестационной комиссии механико-математического факультета Новосибирского государственного университета. Под его научным руководством защищены пять кандидатских диссертаций и более 100 выпускных квалификационных работ студентов.

Д.Н. Сидоров являлся руководителем более 40 научно-исследовательских работ и проектов, в том числе – международных. В 2017 – 2022 гг. он провел цикл исследований физики ионосферы в Институте солнечно-земной физики СО РАН, в результате которого разработаны математические модели для системы калибровки атмосферных черенковских телескопов TAIGA-IACT и модели оперативного прогнозирования полного электронного содержания ионосферы.

Д.Н. Сидоров активно ведет международную научно-педагогическую деятельность. Он участвовал в проектах Рамочных программ Евросоюза по развитию научных исследований и технологий в Тринити-колледже (Ирландия), в Технологическом университете Компьеня (Франция) и в компании ASTI Holdings (Сингапур); был приглашенным исследователем Университета Тампере (Финляндия), Института теории информации и автоматизации Академии наук Чешской республики; приглашенным профессором Университета Зиген (Германия), Института математических наук Исаака Ньютона (Англия), школы машиностроения и аэрокосмической техники Университета Квинс (Северная Ирландия), Хунаньского университета (Китай), Харбинского политехнического университета (Китай).

В 2018 г. Д.Н. Сидоров избран профессором РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, с 2023 года входит в состав бюро профессоров РАН этого отделения. Активно участвует в реализации лекционного проекта «Профессора РАН – школам».

Д.Н. Сидоров ведет научно-экспертную работу, длительное время является экспертом РАН, отечественных и зарубежных научных фондов, работает в составе экспертного совета по управлению, компьютерным и информационным наукам Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России.

Д.Н. Сидоров ведет большую научно-организационную работу, являясь членом редколлегии научных журналов *Renewable Energy*, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, *Mathematics*; редактором серии *Machine Learning For Energy Systems* журнала *Energies*, приглашенным редактором спецвыпуска *Integral Equations: Theories, Approximations and Applications* журнала *Symmetry*, *International Journal of Artificial Intelligence*, членом редколлегии журнала «Системы анализа и обработки данных», главным редактором журнала «iPolytech Journal».

Д.Н. Сидоров пользуется большим авторитетом и уважением среди отечественных и зарубежных ученых. За успехи в научной и педагогической работе он избран членом международных научных обществ, удостоен многих общественных наград и почетных званий, а также научных премий *Year Publons Award*.

Редакционный совет и редакционная коллегия журнала «Вестник Южно-Уральского университета. Серия «Математическое моделирование и программирование» ученики, коллеги и товарищи сердечно поздравляют Дениса Николаевича

Сидорова с юбилеем и желают ему огромного счастья, крепкого здоровья, новых научных результатов, долгих лет активной плодотворной жизни, сохранения, приумножения и продолжения славных традиций отечественных научных школ.

*Чернышев С.Л., Галяев А.А., Каперко А.Ф., Капитанов А.В.,
Белеванцев А.А., Борисов В.В., Булдакова Т.И., Горелик В.А.,
Грибова В.В., Даринцев О.В., Жильяков Е.Г.,
Жмудь В.А., Жуков Д.О., Калач А.В., Кибзун А.И.,
Кузяков О.Н., Кулешов С.В., Леденёва Т.М., Меньших В.В.,
Мещеряков Р.В., Моисеев Д.В., Мунасыпов Р.А., Париллина Е.М.,
Пищухин А.М., Петренко А.К., Плешивцева Ю.Э., Пыркин А.А.,
Седов А.В., Семенкин Е.С., Славин О.А., Смагин С.И.,
Сулимов В.Б., Угольницкий Г.А., Фуртат И.Б.,
Хоперсков А.В., Хранилов В.П., Четвериков В.Н.,
Чеботарёв П.Ю., Чистякова Т.Б., Чхартишвили А.Г.*