

## ПЕРСОНАЛИИ PERSONALIA



### К 85-летнему юбилею профессора Николая Александровича Сидорова

30 апреля 2025 г. исполнилось 85 лет заслуженному профессору Иркутского университета, заслуженному деятелю науки Российской Федерации, почетному работнику высшего профессионального образования Российской Федерации, доктору физико-математических наук, профессору Николаю Александровичу Сидорову.

Многие работы Н. А. Сидорова посвящены теории ветвления решений нелинейных уравнений. Ему удалось доказать общие теоремы существования точек, кривых и поверхностей бифуркации. Построенная теория применялась к задаче о ветвлении решений классов нелинейных эллиптических уравнений и в приложениях. Были построены решения интегрального уравнения компенсации из теории сверхпроводимости, а в прикладных работах проведен бифуркационный анализ некоторых задач для кинетических систем Власова – Максвелла, описывающих поведение многокомпонентной плазмы.

Совместно с профессором Б. В. Логиновым рассмотрен ряд проблем спектральной теории линейных операторов и теории итерационных методов в условиях групповой симметрии уравнения. Некоторые результаты этих работ вошли в фундаментальные монографии «Lyapunov-Schmidt Methods in Nonlinear Analysis and Applications» (Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London, Ser. Mathematics and its

Applications, vol. 550, 2002); «Toward General Theory of Differential-Operator and Kinetic Models» (World Scientific, Ser. on Non-linear Science, Singapore, vol. 97, 2020).

В апреле 2025 г. в издательстве World Scientific, Series on Advances in Mathematics for Applied Sciences (vol. 95) вышла монография «Approximation and Regularisation Methods for Operator-Functional Equations» (в соавторстве), где представлен обзор последних исследований и результатов в области методов аппроксимации и регуляризации для операторно-функциональных уравнений, а также рассматриваются их приложения в электротехнике и энергетике.

В результате в Иркутске была создана математическая школа по теории дифференциально-операторных уравнений с необратимым оператором при главной части — важному разделу современной теоретической и прикладной математики. Одна из рассмотренных им задач получила название «задача Шоултера – Сидорова», послужив началом многих работ математиков российских и зарубежных научных школ. В этой школе были доказаны теоремы существования в линейном и нелинейном случаях, разработан метод построения классических и обобщенных решений на основе исследования жордановой структуры операторных коэффициентов линеаризации исходного уравнения.

Н. А. Сидоров проводит большую экспертную работу в диссертационных советах, ведущих научных фондах, реферирует и рецензирует статьи по математике для российских и международных журналов. Н. А. Сидоров – член редколлегии и один из инициаторов создания журнала «Известия Иркутского государственного университета». Серия «Математика».

Н. А. Сидоров — автор шести монографий и свыше двухсот работ по теоретической и прикладной математике. Он подготовил четырнадцать кандидатов и шесть докторов наук. Исследовательские работы и научные достижения признаны международным научным сообществом и отмечены государственными наградами.

Редакция журнала «Известия Иркутского государственного университета». Серия «Математика», ученики, коллеги и друзья от всей души поздравляют Николая Александровича с юбилеем и желают крепкого здоровья, новых творческих начинаний, воплощения идей, интересных встреч, удачи, благополучия, любви и поддержки близких, а также долгих лет активной жизни!