

PERSONALIA

К 70-летию со дня рождения Сергея Аполлоновича Никитова

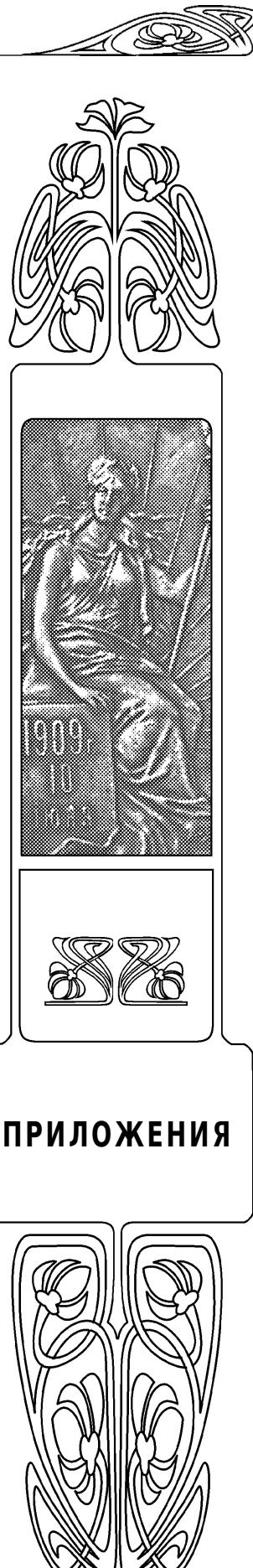


23 апреля 2025 г. исполняется 70 лет известному ученому, активно работающему в области твердотельной микро- и наноэлектроники, электроники и физики магнитных явлений, акусто- и магнитоэлектроники, магнитооптики, академику РАН, доктору физико-математических наук, профессору, директору Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН **Сергею Аполлоновичу Никитову**.

С. А. Никитов родился 23 апреля 1955 года в городе Бердичеве (Житомирская область, Украинская ССР). В 1974 г. окончил факультет физической и квантовой электроники Московского физико-технического института (МФТИ), в 1982 г. – аспирантуру МФТИ. Кандидатскую диссертацию защитил на тему «Магнитостатические волны в периодических структурах».

С 1982 г. С. А. Никитов работает в Институте радиотехники и электроники (ИРЭ) им. В. А. Котельникова Российской академии наук (РАН). К началу 2000-х гг. прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего Лабораторией оптических и магнитных методов обработки информации. С 2003 г. С. А. Никитов – заместитель директора по научной работе ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, а в 2015 году становится его директором.

В 1991 г. Сергей Аполлонович защитил докторскую диссертацию на тему «Нелинейные спиновые и электромагнитные волны в тонкопленочных магнитных структурах». В 1995 г. ему присвоено ученое звание профессора. В 2003 г. С. А. Никитов избирается членом-корреспондентом РАН, в 2022 г. – академиком РАН по





Отделению информационных технологий и вычислительных систем (секция вычислительных, локационных, телекоммуникационных систем и элементной базы).

С. А. Никитов – автор более 600 научных статей. Результаты его работ обобщены в 13 монографиях и учебных пособиях. Он активно работает в области подготовки квалифицированных научных и научно-педагогических кадров, будучи заведующим кафедрой прикладных информационных технологий Московского физико-технического института и заведующим кафедрой информационной безопасности Российского нового университета, г. Москва. Под его руководством защищено 12 кандидатских диссертаций.

С. А. Никитов – член организационных и программных комитетов крупнейших национальных и международных конференций (INTERMAG, International Conference on Ferrites, European Conference on Magnetism and Magnetic Applications). Он является постоянным со-руководителем международного семинара по нелинейным явлениям в твердых телах. Был стипендиатом фондов Гумбольдта (Германия) и Ландау–Вольта (Италия).

Научно-исследовательская и организационная работа С. Н. Никитова тесно связана с Саратовским национальным исследовательским государственным университетом имени Н. Г. Чернышевского (СГУ).

В 2010 г. в рамках конкурса «мегагрантов» первой волны под руководством ведущих ученых проект С. А. Никитова по созданию в СГУ научной лаборатории «Метаматериалы» был признан победителем. Спустя год лаборатория была открыта в День российской науки. Были определены четыре направления работы лаборатории: фотонные кристаллы (руководитель Д. А. Усанов), фононные кристаллы (руководитель С. Г. Сучков), плазмонные кристаллы (руководители В. В. Попов и Н. Г. Хлебцов), магнонные кристаллы (руководитель Ю. П. Шараевский). В рамках развития этих направлений в течение 2010–2016 гг. в составе Научно-исследовательского института механики и физики (НИИМФ) СГУ, руководителем которого становится С. А. Никитов, создается научная лаборатория мирового уровня.

В июле 2012 г. в СГУ была проведена выездная сессия Научного совета РАН по физике конденсированных сред. Особый интерес вызвали работы, проводимые в лаборатории «Метаматериалы». В августе 2014 г. в СГУ в рамках мегагранта под руководством С. А. Никитова была проведена международная конференция «Бриллюэновская и микроволновая спектроскопия магнитных микро- и наноразмерных структур» («BrilMicS-2014»). Основной задачей конференции было обсуждение дорожной карты развития направления «Магноники» в мировом научном пространстве. Спустя 10 лет, в августе 2024 г., в стенах СГУ С. А. Никитов выступил организатором Международного симпозиума по спиновым волнам («Spin Waves-2024»). Соорганизаторами научного симпозиума выступили ИРЭ имени В.А. Котельникова РАН и Научный совет РАН по физике конденсированных сред.

Сергей Аполлонович Никитов входит в состав попечительского совета СГУ и играет ключевую роль в развитии современных научных направлений в СГУ, способствующих достижению результатов мирового уровня в области спин-волновых процессов.

С 2019 г. в СГУ реализуется крупный грант Российского научного фонда (РНФ) «Метаповерхности для управления спин-волновыми процессами в магнитных микро- и наноразмерных структурах» (2019–2025 гг.) с привлечением инфраструктуры мирового уровня – Центра коллективного пользования «Физика и технология микро- и наноструктур» Института физики микроструктур РАН (г. Нижний Новгород). С 2023 г. по гранту РНФ для лабораторий мирового уровня проводятся исследования по теме «Наноразмерные многофункциональные устройства магнонной логики и резервуарных вычислений на спиновых волнах в периодических магнитных гетероструктурах» (2023–2026 гг.).

Достижения С. А. Никитова в области науки и образования признаны на государственном уровне. В 2009 г. ему была присуждена Премия Правительства РФ в области образования. В 2021 г. он был награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

*Поздравляем Сергея Аполлоновича Никитова
со знаменательной датой,
желаем здоровья и новых творческих успехов!*

Редакция