



70 лет Сергею Аполлоновичу Никитову

О. В. Бутов, А. С. Дмитриев✉

Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия

E-mail: fot@cplire.ru, ✉chaos@cplire.ru

Поступила в редакцию 15.04.2025, опубликована 30.05.2025

Для цитирования: Бутов О. В., Дмитриев А. С. 70 лет Сергею Аполлоновичу Никитову // Известия вузов. ПНД. 2025. Т. 33, № 3. С. 287–288. DOI: 10.18500/0869-6632-003178. EDN: WEBFVR

For citation: Butov OV, Dmitriev AS. On the 70th anniversary of Sergei A. Nikitov. Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics. 2025;33(3):287–288. DOI: 10.18500/0869-6632-003178

Статья опубликована на условиях Creative Commons Attribution License (CC-BY 4.0).

23 апреля 2025 года исполнилось 70 лет выдающемуся ученому в области твердотельной электроники, академику Российской академии наук Сергею Аполлоновичу Никитову.

Сергей Аполлонович родился в городе Бердичеве Житомирской области Украинской ССР в не самом простом для страны 1955 году. Его родители, оба участники Великой Отечественной войны, нашли свой дом и работу в этом городе после демобилизации, пронесли в своей жизни и воспитали в своих детях гордость за страну, надежду на будущее и стремление к знаниям.

После окончания средней школы № 2 в родном городе Сергей Аполлонович поступил на факультет физической и квантовой электроники Московского физико-технического института (МФТИ), который он успешно окончил в 1979 году. В том же году он поступает в аспирантуру МФТИ, которую оканчивает в 1982 году, и защищает кандидатскую диссертацию, выполненную под научным руководством Ю. В. Гуляева. В дальнейшем их долгие годы связывают дружба и общие научные интересы.

После защиты диссертации С. А. Никитов был приглашен на работу во Фрязинскую часть Института радиотехники и электроники АН СССР (ИРЭ). Его быстрый научный и профессиональный рост вполне отражает его серьезный вклад в те направления исследований, в которых ему приходилось участвовать. Уже в 1985 году он становится старшим научным сотрудником, а в 1991 защищает докторскую диссертацию. В 1995 году Сергей Аполлонович получает звание профессора и должность главного научного сотрудника, а также возглавляет лабораторию магнитных и оптических явлений в тонкопленочных гетероструктурах в Московской части ИРЭ, теперь уже Российской академии наук (ИРЭ РАН).

В 2002 году С. А. Никитов был назначен на должность заместителя директора ИРЭ РАН, а в 2014 году стал директором Института. Но его истинная сила в научной работе, которую он проводит, и в ученых, которых он вдохновляет. Сергей Аполлонович продолжает традицию выдающихся советских и российских исследователей в области радиотехники и электроники, выдвигая новые научные идеи и реализуя проекты, которые вносят существенный вклад в развитие науки в России и за рубежом.

Сергей Аполлонович обладает особым чутьем на молодые таланты и особой способностью увлечь их наукой. В его лаборатории и других научных группах Института работает большое число привлеченных им молодых и талантливых студентов, аспирантов, кандидатов наук.

Научные интересы Сергея Аполлоновича охватывают широкий спектр областей, связанных с твердотельной электроникой, фотоникой, магнитоэлектроникой, биофизикой. Его работы легли в основу современной спинтроники и магноники, им было создано и развито новое направление по исследованию нелинейных процессов в тонкопленочных магнитных гетероструктурах.

С. А. Никитов привнес значимый вклад в разработку целого ряда новых устройств функциональной электроники.

В последние 10 лет С. А. Никитов со своими учениками решил несколько важных задач в теории дискретных конечномерных магнитных структур. В эти же годы исследованы новые резонансные и нелинейные эффекты в гетероструктурах на основе магнитных кристаллов и слоёв, а также механизмы совместного влияния связи, периодичности и взаимодействий разной физической природы. С. А. Никитов со своими учениками и коллегами развивает новое направление — терагерцовую спинтронику на основе антиферромагнитных материалов, а также применение принципов спинтроники в сверхпроводниковой электронике. Полученные результаты представляют не только фундаментальный, но и практический интерес, который обусловлен возможностью создания новых устройств СВЧ-электроники, широкополосных и сверхширокополосных нелинейных функциональных устройств ферро- и антиферромагнитной спинтроники и магноники.

В 2003 году Сергей Аполлонович Никитов был избран членом-корреспондентом РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий (ОНИТ РАН), а в 2022 году — действительным членом (академиком) Российской академии наук.

В его активе более шестисот статей в ведущих научных журналах мира, 4 монографии и более 40 патентов на изобретения. Ежегодно он принимает участие в престижных международных конференциях, часто возглавляя их программные комитеты. Он активно сотрудничает с зарубежными коллегами, что помогает интегрировать российскую науку в международное научное сообщество.

С. А. Никитов был удостоен многих наград и премий, среди которых премия комсомола Подмосковья (1981), премия Ленинского комсомола (1984), премия Правительства РФ (2009), медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2021), Благодарность Президента Российской Федерации (2024). Его заслуги признаны не только в России, но и за рубежом, что делает его одним из самых уважаемых ученых в своей области. С. А. Никитов является лауреатом премии Гумбольдта (Германия, 1984) и почетным доктором университета Поля Сабатье (Тулуза, Франция).

70 лет, без малого полвека из которых отданы науке, — это целая эпоха, наполненная открытиями, исследовательским духом и непрерывным стремлением к новому знанию.

*Коллектив Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН
и редакция журнала «Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика»
сердечно поздравляют Сергея Аполлоновича с юбилеем и желают ему
долгих лет жизни, здоровья и новых творческих свершений!*