

ПАМЯТИ

НИКОЛАЯ НИКОЛАЕВИЧА ЗАЛОГИНА

PACS: 01.60.+q

DOI: 10.17725/rensit.2023.15.201



01 июня 2023 года на 88-ом году жизни скончался Николай Николаевич Залогин – кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник Лаборатории физических основ нано композитных материалов для информационных технологий Отдела физических основ нано электроники Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Академии наук Российской Федерации, известный специалист в области генерации СВЧ шумовых колебаний, их применения в РЭБ, радиолокации и обработке широкополосных сигналов на основе динамического хаоса.

Потомок (6 колена) старинного купеческого рода Залогиных из подмосковного Богородска (ныне – Ногинск), Николай Николаевич родился 6 августа 1935 года в г. Москве. Отец – Залогин Николай Георгиевич (1902-1978), инженер, специалист по очистке дымовых газов тепловых электростанций в Москве. За создание системы маскировки дымов в инфракрасном диапазоне во время войны награждён Орденом Красной Звезды. Мать – Бауман Людмила Николаевна, научный работник, заведующая лабораторией.

После окончания в 1953 году средней школы Н.Н. Залогин со второй попытки, в 1954 г.

поступает в Московский физико-технический институт. С 1957 г., после 3-го курса, проходил базовую, а затем преддипломную практику в Институте радиотехники и электроники Академии Наук СССР.

В 1960 г. Н.Н. Залогин был принят на работу в ИРЭ на должность м.н.с. в Отдел СВЧ электроники академика АН СССР Николая Дмитриевича Девяткова, в лабораторию электронных генераторов д.т.н. Чернова З.С. В 1961 г. при реорганизации структуры отдела Н.Н. Залогин переводится в лабораторию к.т.н. В.Я. Кислова, и, соответственно, изменяется направление выполняемых им работ. Первоначально лаборатория В.Я. Кислова занималась исследованием возможности создания плазменных приборов О-типа в сантиметровом диапазоне длин волн. Успешное развитие этого направления, как предполагалось, позволяло избавиться от мелкогабаритных замедляющих систем в миллиметровом диапазоне длин волн. Работая в этом направлении как экспериментатор, Н.Н. Залогин впервые обнаружил (1962 г.) генерацию СВЧ шума в системе плазма-электронный поток (в плазменной лампе обратной волны). По заявке на изобретение генератора шума (авторы Н.Н. Залогин и В.Я. Кислов) было получено АС № 28547 с приоритетом от 15 апреля 1963 г.

С 1963 г. Н.Н. Залогин – заочный аспирант в ИРЭ АН СССР. Диссертационная работа «Плазменный генератор шума» на звание к.т.н., законченная в 1967 году успешной защитой, была посвящена исследованию генерации шумовых колебаний в системе плазма-электронный поток в результате его продольного взаимодействия с обратной электромагнитной волной в 10 мм диапазоне длин волн, распространяющейся по плазменному волноводу. Научным руководителем аспиранта Залогина Н.Н. был заведующий отделом академик АН СССР Н.Д. Девятков.

С 1970 г. Николай Николаевич – старший научный сотрудник. В 1970 г. был вместе с другими сотрудниками лаборатории В.Я. Кислова переведён во Фрязинский филиал ИРЭ

АН СССР в лаб. 166. В 1975 г. был переведён обратно в Московскую часть ИРЭ, но продолжал работать по "шумотронной" тематике с лаб. 166. Эти работы были отмечены в 1980 г. Государственной Премией СССР по науке и технике (по закрытой тематике) коллективу авторов ИРЭ АН СССР – Кислову В.Я., Залогину Н.Н. и Мясину Е.А.

После обнаружения эффекта генерации шумовых колебаний в системах на основе ламп бегущей волны с задержанной обратной связью основная тематика дальнейшей деятельности Н.Н. Залогина была связана с этим развивающимся направлением исследований – генерацией хаотических колебаний с уровнем, превышающим уровень собственных шумов систем, то есть за счет свойств нелинейности и эффектов запаздывания, реализуемых, в частности, в системах с обратной запаздывающей связью: исследования и разработки в области генерации СВЧ широкополосных шумовых колебаний; исследования и создание электронно-волновых приборов СВЧ-диапазона; исследования и создание генераторов шумовых сигналов СВЧ-диапазона на основе твердотельных полупроводниковых приборов.

Вместе с другими сотрудниками Института Н.Н. Залогин многократно принимал участие в полевых работах и испытаниях разработанных систем в различных районах страны от Камчатки до Астрахани, от Воронежа до Севастополя.

С 1999 г. Н.Н. Залогин – ведущий научный сотрудник ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН.

Результаты научной работы Н.Н. Залогина опубликованы в более чем 120 статьях в различных журналах и доложены на десятках отечественных и международных конференциях. Когда у коллектива соавторов набирался материал для публикации, то на вопрос «кто будет писать?» – следовал ответ: «Н.Н. Залогин, конечно». Имеет 4 авторских свидетельства на изобретения, лауреат двух премий Совета Министров СССР (1984 и 1989 гг.). Автор монографии "Широкополосные хаотические сигналы в радиотехнических и информационных системах" (М., Радиотехника, 2006), написанной удивительным для научной монографии языком, отражающим редкий литературный дар автора с его острым, образным, всегда ироничным тоном.

Н.Н. Залогин – участник ряда международных и республиканских конференций, школ по системам с хаотическими колебаниями. Являлся ответственным исполнителем работ по Постановлениям Правительства, а также по многочисленным грантам МНТЦ и РФФИ. Николай Николаевич – член Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова с момента его создания в 1991 году. В 1997 году ему было присвоено почетное звание Ветеран труда; он награжден медалью "В ознаменование 850-летия Москвы", нагрудным знаком "Почетный радист" Министерства радиопромышленности Российской Федерации.

Жена Залогина (урожденная Шидловская) Елена Александровна (1937-1999), химик, сотрудник Научно-исследовательского института химических реактивов и особо чистых химических веществ. Сыновья (7 колена рода Залогиных) Александр (1961) – к.ф.-м.н. (дети – Алексей, Татьяна, Мария, Андрей), и Владимир (1964) – специалист в области компьютерных сетей (сын Иван, 1998).

С 1993 года жил в деревне Дунино Одинцовского района Подмосковья. Вся деревня ходила к нему за помощью и советом по любым вопросам от технических до семейных. В Дунинском музее М.М. Пришвина Николай Николаевич всегда был желанным участником всех ключевых мероприятий жизни музея, почти внештатным сотрудником. Кроме того, будучи внуком последнего владельца подмосковной усадьбы "Фряново", ставшей в настоящее время музеем, Николай Николаевич участвовал в оснащении музея экспонатами.

Жизнь Николая Николаевича – живая история ИРЭ РАН, его природная интеллигентность, отменная научная эрудиция, удивительная работоспособность, отзывчивость, принципиальность и ответственность – бесценный дар коллективу его сотрудников.

Светлая память о Вас, Николай Николаевич, долго будет гресть сердца всех, Вас знавших.

**Родные, друзья, коллеги
и редакция журнала РЭНСИТ**