

## БОРИС ВАСИЛЬЕВИЧ СЕСТРОРЕЦКИЙ (06.08.1923–07.07.2017)

DOI: 10.31857/S0033849423080156, EDN: ZLIKAR



6 августа 2023 г. исполняется 100 лет со дня рождения крупного ученого в области СВЧ-техники и прикладной электродинамики, доктора технических наук, профессора Бориса Васильевича Сестрорецкого.

Борис Васильевич родился в г. Ярцево Смоленской области. В 1941 г. он окончил с отличием московскую школу № 255. После окончания школы Б.В. Сестрорецкий пошел добровольцем в строительный отряд для создания оборонительных сооружений в районе Вязьмы и был награжден медалью за оборону Москвы. В 1942 г. Борис Васильевич поступил на физико-математический факультет Пермского государственного университета и одновременно работал в ночную смену на оборонном заводе.

В 1943 г. Б.В. Сестрорецкий вернулся из эвакуации в Москву и продолжил обучение на радиотехни-

ческом факультете в Московском энергетическом институте (МЭИ). В дипломном проекте “Установка для измерения погонного затухания электромагнитных волн в воздухе для сантиметровых волн” Борис Васильевич предложил и реализовал принципиально новый метод возбуждения высокочастотных резонаторов с устранением паразитных колебаний.

После окончания с отличием МЭИ в 1948 г. Б.В. Сестрорецкий работал в Московском НИИ Приборостроения, где занимался освоением техники миллиметровых волн, разработкой и испытанием двухчастотных радиолокационных станций, газоразрядных защитных устройств миллиметрового диапазона, сумматоров мощных сигналов.

В 1956 г. Борис Васильевич защитил диссертацию “Синтез фильтров, сумматоров высокого уровня мощности” на соискание ученой степени кандидата технических наук. В этот период Б.В. Сестрорецкий проводил исследования по низкотемпературным эффектам в полупроводниках, по созданию малощумящих защитных и коммутационных устройств; изучал воздействие явления сверхпроводимости в СВЧ-устройствах для стабилизации частоты малощумящих генераторов и фильтров. Борис Васильевич принимал участие в создании мощных высокостабильных генераторов Ганна (совместно с Физическим институтом АН СССР), в разработке и внедрении в серийное производство резонансных  $p-n$ -переключательных диодов и ограничителей, бескорпусных диодов сантиметрового и миллиметрового диапазонов, пассивных и активных фазовых антенных решеток. В 1963 г. вышла монография: Е.С. Кухаркин, Б.В. Сестрорецкий “Электрическая прочность волноводных устройств” (М.: Высш. шк.), в 1969 г. — монография: И.В. Мальский, Б.В. Сестрорецкий “СВЧ устройства на полупроводниковых диодах: проектирование и расчет” (М.: Сов. радио). В 1973 г. Борис Васильевич защитил докторскую диссертацию по теории проектирования коммутационных полупроводниковых СВЧ устройств.

Большое внимание Борис Васильевич уделял формированию молодого поколения исследователей. С 1965 г. по 2003 г. он преподавал на базовой кафедре Московского физико-технического

института, а в 2003 г. организовал и возглавил отделение кафедры “Радиотелекоммуникационные устройства и системы” Московского института электроники и математики на НПО им. С.А. Лавочкина. Им написано несколько учебных пособий и большое количество учебно-методических материалов. Б.В. Сестрорецкий подготовил 17 кандидатов наук, один из которых стал впоследствии доктором наук.

С 1958 по 1985 г. Борис Васильевич был председателем секции межведомственного координационного совета по антенной технике. Он организовал и провел 12 всесоюзных конференций и три семинара по машинному проектированию СВЧ-устройств. Б.В. Сестрорецкий принимал участие в более чем 100 всероссийских и международных конференциях, где сделал более 300 докладов, является автором четырех патентов Российской Федерации и 40 авторских свидетельств

на изобретения. За долголетнюю научно-практическую деятельность Борис Васильевич награжден медалью Гагарина, медалью С.А. Лавочкина и медалью ВДНХ.

Более 20 лет своей жизни (1996–2017 г.) Б.В. Сестрорецкий проработал в НПО им. С.А. Лавочкина. Борис Васильевич входил в состав научно-технического и диссертационного советов предприятия, в редакционную коллегию журнала “Вестник НПО им. С.А. Лавочкина”, а также участвовал в работе аспирантуры предприятия и организовывал семинары для студентов, молодых ученых и инженеров.

Подготовленные и воспитанные Борисом Васильевичем научные кадры продолжают трудиться на различных предприятиях и в институтах, продолжая и развивая работы своего Учителя.