

ВАСИЛИЙ ИВАНОВИЧ ТИХОНОВ (21.08.1921–03.09.2006)

DOI: 10.31857/S0033849421080118



21 августа 2021 г. исполняется 100 лет со дня рождения, выдающегося российского ученого в области статистической радиотехники и оптимального построения радиоэлектронных систем, лауреата Государственной премии, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, генерал-майора авиации, доктора технических наук, профессора Василия Ивановича Тихонова

Василий Иванович родился в крестьянской семье в деревне Чеварда Лукояновского района Горьковской области. Учился в Ново-Майданской семилетней школе, затем окончил Арзамаский педрабфакультет. В 1938 году он поступил на физико-математический факультет Горьковского государственного университета. Но после трех лет обучения был призван в ряды Советской армии и направлен на учебу в Военно-Воздушную академию

им. Н.Е. Жуковского. В 1945 году В.И. Тихонов с отличием окончил академию и был направлен в научно-исследовательский институт № 17 Министерства авиационной промышленности, где работал сначала инженером, а с 1946 года – ведущим инженером лаборатории радиоприемных устройств. В 1947 г. В.И. Тихонов перешел на работу в Военно-воздушную инженерную Академию имени профессора Н.Е. Жуковского и на следующий год был принят в адъюнктуру академии на кафедру теоретической радиотехники. Его научным руководителем являлся профессор (впоследствии – академик) В.В. Мигулин. В 1949 г. Василий Иванович успешно защитил кандидатскую диссертацию “Исследования шумфактора приемника сантиметровых волн”. В 1953 г. ему было присуждено ученое звание доцента.

С 1952 г. В.И. Тихонов начал заниматься исследованиями, связанными с анализом влияния шумов на работу радиоэлектронных устройств и систем. Сначала им совместно с сотрудниками Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова был разработан оригинальный и весьма эффективный математический аппарат, позволяющий с необходимой для практики точностью исследовать преобразование статистических характеристик случайных процессов при их прохождении через широкий класс линейных и нелинейных радиотехнических систем.

Этот аппарат был применен В.И. Тихоновым к анализу конкретных систем. Результаты исследований были опубликованы в отечественных научных журналах и вошли в докторскую диссертацию “Воздействие электрических флуктуаций на нелинейные радиотехнические устройства”, которую Тихонов защитил в 1957 году. Его консультантом по диссертации являлся один из основоположников отечественной радиолокации, академик Ю.Б. Кобзарев.

После защиты диссертации в 1958 г. В.И. Тихонов возглавил кафедру радионавигации и радиосвязи академии, которой беспрерывно руководил в течение 30 лет. В последующие годы жизни он являлся профессором этой кафедры.

Под руководством В.И. Тихонова на кафедре были развернуты масштабные научные исследования по многим направлениям статистической

теории связи. Фактически Василий Иванович является создателем крупнейшей отечественной научной школы, многие представители которой стали видными учеными и внесли значительный вклад в развитие статистической теории связи. За годы работы на кафедре В.И. Тихоновым были подготовлены более 60 кандидатов наук, 12 из которых впоследствии стали докторами наук.

В 1979 году Василию Ивановичу Тихонову было присвоено воинское звание “генерал-майор авиации”.

В.И. Тихонов – автор 12 монографий, шести учебников, более 170 научных статей. В 1986 г. в составе авторского коллектива за цикл работ “Теория фазовой синхронизации в радиотехнике и связи”, Василий Иванович был удостоен звания лауреата Государственной премии СССР.

В России и за ее пределами Василий Иванович хорошо известен благодаря своим замечательным книгам. Так, его монография “Статистическая радиотехника”, изданная в 1966 г. (М.: Радио и связь) и переизданная в 1982 г. представляет собой содержательную и, по сути, энциклопедическую работу в строгом и полном соответствии с требованиями, которые предъявляются к этой области знаний. Книга “Выбросы случайных

процессов” (М.: Наука, 1970 г.) явилась существенным шагом вперед в развитии теории случайных процессов. Монография В.И. Тихонова и М.А. Миронова “Марковские процессы” (М.: Советское радио, 1977 г.) содержит теоретические основы различных видов марковских процессов и всевозможные технические приложения. Во многом благодаря именно этой книге в последней трети XX века аппарат марковских процессов стал рабочим и привычным для научных сотрудников НИИ и КБ и предприятий промышленности. Фундаментальные книги: В.И. Тихонов, Н.К. Кульман “Нелинейная фильтрация и квазикогерентный прием сигналов” (М.: Советское радио, 1975 г.), В.И. Тихонов “Оптимальный прием сигналов” (М.: Радио и связь, 1983 г.) до сих пор широко используются промышленными и научно-исследовательскими организациями в разработках авиационно-космических систем связи и спутниковых радионавигационных систем.

Василий Иванович Тихонов умер 3 сентября 2006 г. на 87 году жизни.

Ученики и коллеги В.И. Тихонова успешно продолжают развивать и углублять его исследования. Большая часть данного номера представляет полученные ими результаты.