

ПАМЯТИ АНАТОЛИЯ ВАСИЛЬЕВИЧА ВАШКОВСКОГО

DOI: 10.31857/S0033849423070100, EDN: TXEESP



1 апреля 2023 г. ушел из жизни один из старейших сотрудников Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии, член редколлегии журнала “Радиотехника и электроника” Анатолий Васильевич Вашковский.

А.В. Вашковский родился 19 декабря 1931 г. в г. Опочка Псковской обл. в семье учителей. После окончания средней школы в Москве, с 1950 по 1955 гг. Анатолий Васильевич учился на радиотехническом факультете Московского энергетического института, по окончании которого в декабре 1955 г. он в качестве младшего научного сотрудника был принят в одну из лабораторий Института радиотехники и электроники АН СССР, которой заведовал член-корреспондент АН СССР А.А. Пистолькорс. Молодой сотрудник начал свою научную деятельность с измерения электрических параметров ферритов и исследования возможности создания параметрических ферромагнитных усилителей. В 1963 г. после окончания заочной аспирантуры А.В. Вашковский защитил кандидатскую диссертацию и перешел на должность старшего научного сотрудника, а в 1968 г.

стал заведующим лабораторией по исследованию СВЧ-свойств ферромагнетиков. В 1973 г. Анатолий Васильевич защитил докторскую диссертацию, а в 1982 г. был удостоен звания профессора. Под руководством Анатолия Васильевича защитили кандидатские диссертации 14 человек, двое из которых впоследствии стали докторами наук.

А.В. Вашковский является автором или соавтором около 400 опубликованных научных трудов и изобретений, в том числе открытия (Я.А. Моносов, А.В. Вашковский “Эффект взаимодействия СВЧ и ультразвуковых колебаний в ферритах”, № 42 от 21.03.1963), книги А.В. Вашковский, В.С. Стальмахов, Ю.П. Шараевский “Магнитостатические волны в электронике сверхвысоких частот” (изд-во Саратовского университета, 1993) и двух брошюр.

А.В. Вашковский является основателем спинволновой электроники СВЧ как научного направления, лежащего на стыке радиофизики и физики магнитных явлений. Большинство его работ посвящено исследованию линейных и нелинейных характеристик и свойств спиновых волн в различных анизотропных ферритовых средах и структурах. В частности, Анатолием Васильевичем совместно с коллегами исследованы ферромагнитный резонанс неоднородной прецессии в феррите, коэффициент шумов ферритового усилителя, электромагнитное излучение при нелинейном спинволновом резонансе в феррите, параметрическое взаимодействие ультразвуковых и магнитных колебаний в ферромагнетике, параметрическое возбуждение магнитостатических волн в ферритовых пластине и диске, нестабильность магнитостатических волн, магнитоэлектрический резонанс и гальваномагнитный эффект в структуре феррит-полупроводник, усиление магнитостатических волн параметрической накачкой, различные линии задержки, фильтры, типы преобразователей для возбуждения магнитостатических волн. А.В. Вашковским с соавторами было изучено отражение поверхностной магнитостатической волны от края плёнки и было обнаружено, что известный закон о равенстве углов падения и отражения луча для указанной волны не выполняется.

В 1988 г. за выполнение перечисленных работ Анатолий Васильевич в составе коллектива авторов был удостоен звания лауреата Государственной премии СССР за “Создание научных основ магнитоэлектроники”.

В дальнейшем А.В. Вашковским совместно с коллегами были исследованы влияние неоднородности постоянного магнитного поля на траектории поверхностных магнитостатических волн, преломление этих волн на границе раздела ферритовых сред, преобразование их в электромагнитные волны и характеристики магнитостатических волн в структуре феррит–высокотемпературный сверхпроводник, в ферритовых пленках с доменной структурой и в пленках, граничащих с магнитной стенкой. С помощью спиновых волн с неколлинеарной ориентацией групповой и фазовой скоростей были обнаружены такие физические эффекты, как возникновение отрицательного преломления, отрицательное отражение, обратное отражение, возникновение двух отраженных лучей и др.

Анатолий Васильевич являлся членом Научного совета РАН по проблеме “Физическая элек-

троника”, членом редколлегии журнала “Радиотехника и электроника”, а также членом Оргкомитета некоторых международных и российских научных конференций, таких как “Спинволновая электроника СВЧ”, “Новые магнитные материалы микроэлектроники” и “Спиновая электроника и гировекторная электродинамика”.

А.В. Вашковский был доброжелательным, пунктуальным, отзывчивым и вежливым человеком, обладавшим энциклопедическими знаниями. Все, кому довелось с ним общаться, помнят его как внимательного собеседника, который мог дать полезный совет по любому научному вопросу.

Редакция и редколлегия журнала, коллеги и друзья выражают глубокое соболезнование родным и близким покойного. Светлый образ Анатолия Васильевича навсегда останется в памяти людей, которые его знали.