

К 90-ЛЕТИЮ ВЛАДИМИРА ГРИГОРЬЕВИЧА ШАВРОВА

DOI: 10.31857/S0033849422080186



5 августа 2022 года исполнилось 90 лет со дня рождения Владимира Григорьевича Шаврова — крупного российского ученого в области физики магнитных явлений, члена редколлегии журнала “Радиотехника и электроника”, заведующего лабораторией магнитных явлений в микроэлектронике Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, доктора физико-математических наук, профессора.

В.Г. Шавров родился в г. Томске. После окончания физико-математического факультета Уральского государственного университета в 1955 г. он начал работать в Институте физики металлов АН СССР (г. Свердловск) в Отделе теоретической физики, возглавляемом академиком С.В. Вонсовским. В 1968 г. Владимир Григорьевич перешел на работу в Институт радиотехники и электроники АН СССР (ныне — ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), где продолжает успешно трудиться по сей день. В 1965 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1988 г. — докторскую, в 1992 г. ему присвоено звание профессора. С 1997 г. и по настоящее время Владимир Григорье-

вич является заведующим лабораторией физики магнитных явлений в микроэлектронике. Следует отметить, что с тех пор, как было введено соревнование между лабораториями Института (ПРНД), она ежегодно занимает первое место.

В 1970–1990 гг. под руководством В.Г. Шаврова были исследованы новые типы линейных и нелинейных волновых процессов в магнетиках, обусловленные взаимодействием спиновой, упругой и электромагнитной подсистем, а также их аномальное поведение вблизи магнитных фазовых переходов. В 1996 г. под его руководством начата работа по изучению возможности управления размером и формой ферромагнитных сплавов с эффектом памяти формы с помощью магнитного поля. В последнее время в лаборатории проводятся работы по исследованию сплавов с эффектом памяти формы, управляемым магнитным полем или температурой, на микро- и наноразмерном уровне. Исследуется возможность создания с их помощью новой технологии трехмерного манипулирования нанообъектами, в частности углеродными нанотрубками и наночастицами различной природы. Ведутся также работы по созданию высокочувствительных магнитометров. Достигнута чувствительность 10^{-9} Э, рекордная для магнитометров, работающих без криогенного охлаждения.

В.Г. Шавров — один из ведущих специалистов страны в области физики магнитных явлений, в частности, в области магнитных материалов, магнитоупругости и магнитоакустики. Им опубликовано более 1400 научных работ (из них свыше 400 статей в журналах, 12 монографий, 10 обзоров, 15 патентов РФ). В составе коллектива авторов Владимир Григорьевич опубликовал монографии: “Нелинейные колебания в задаче возбуждения гиперзвука” (Сыктывкар, 2021); “Спиновые волны в средах с обменом и диссипацией” (М.: Физматлит, 2021); “Динамика намагниченности в условиях изменения ее ориентации” (М.: Физматлит, 2019); “Связанные волны в магнетиках” (М.: Физматлит, 2019); “Ферромагнитный резонанс в условиях ориентационного перехода” (М.: Физматлит, 2018); “Магнитостатические и электромагнитные волны в сложных структурах” (М.: Физматлит, 2017); “Влияние взаимодействия подсистем на динамические свойства магнетиков” (М.: Физматлит, 2016); “Магнитостатические волны в неоднородных полях” (М.: Физматлит, 2016);

“Динамические и кинетические свойства магнетиков” (М.: Наука, 1986).

Владимиром Григорьевичем создана большая научная школа – среди его учеников 16 кандидатов и 11 докторов наук. Несмотря на многочисленные трудности, он сохранил и преумножил руководимый им научный коллектив, наладил творческое взаимодействие со многими научными центрами в России и за рубежом. На конкурсе Президента РФ в 2006 г. руководимая им научная школа признана ведущей в РФ. За цикл работ по магнитоакустике в 1986 г. Владимиру Григорьевичу присуждена Госпремия Украинской ССР, трижды (в 1994, 1997 и 2000 гг.) ему присуждалась Государственная научная стипендия.

Владимир Григорьевич ведет большую научно-общественную работу. Он является членом редколлегий журналов: “Радиотехника и электроника”, “Физика металлов и металловедение”, “Журнал радиоэлектроники”, “Фазовые переходы, межфазные границы и наноматериалы” и “Челябинский физико-математический журнал”, членом Ученых и диссертационных советов Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН и Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, членом бюро магнитной секции Научного совета РАН по физике конденсированного состояния и членом Научного совета РАН по акустике. В.Г. Шавров является научным

руководителем двух совместных лабораторий ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН с Челябинским государственным университетом и Новгородским государственным университетом им. Ярослава Мудрого.

Под руководством В.Г. Шаврова в ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН действует Научно-образовательный центр (НОЦ) “Магнитоэлектроника и нанофизика”, который объединяет более 30 преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов ведущих вузов и активно работает в рамках грантов РФФИ, РФФИ и Министерства образования и науки РФ (www.nanophys.ru). Под его руководством проводится также инновационная работа. Созданы три малых инновационных предприятия, выполняющих НИОКР по грантам Фонда содействию малому бизнесу в научно-технической сфере и других.

Владимир Григорьевич – яркая привлекательная личность и в то же время скромный и располагающий к себе человек. У него большая прекрасная семья и сотни друзей в самых разных концах нашей страны и далеко за ее пределами.

Редакция и редколлегия журнала, друзья и коллеги сердечно поздравляют Владимира Григорьевича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, счастья и дальнейших творческих успехов.