

ХРОНИКА

В. А. КРАСИЛЬНИКОВ

К 60-летию со дня рождения

14 сентября 1972 г. исполнилось 60 лет со дня рождения выдающегося ученого в области физической акустики, доктора физико-математических наук, профессора Московского государственного университета, заведующего отделом Акустического института Владимира Александровича Красильникова.

После окончания в 1935 г. Московского государственного университета по специальности теоретической физики и теории колебаний В. А. Красильников работает на кафедре теоретической физики Горьковского государственного университета, затем в Геофизическом институте АН СССР, а с 1944 г. на кафедре акустики Московского государственного университета. С 1969 г. Владимир Александрович руководит отделом Акустического института.

Работы В. А. Красильникова послужили основой для ряда новых направлений в исследовании волновых процессов. Еще в первых работах его интересы лежали в области случайных процессов (работы по флуктуациям в электрических цепях). Затем Владимиром Александровичем был проведен ряд теоретических и экспериментальных исследований по распространению акустических и электромагнитных волн в средах со случайными неоднородностями. Результатом явилась докторская диссертация В. А. Красильникова (1952 г.)

Разрабатывая научные проблемы, В. А. Красильников также успешно работает в некоторых областях технической физики, непосредственно связанных с интересами промышленности. Им совместно с сотрудниками разработан ряд электронных и ультразвуковых приборов.

В последующие годы интересы Владимира Александровича лежат в области нелинейной акустики и других областях физической акустики. Серия экспериментальных исследований особенностей распространения мощных ультразвуковых волн в жидкостях и твердых телах, проведенная В. А. Красильниковым с сотрудниками, в значительной степени способствовала развитию нелинейной акустики. Эти исследования были обобщены в монографии «Введение в нелинейную акустику», написанной совместно с Л. К. Зарембо, и являющейся одной из первых монографий по нелинейной акустике в мировой литературе.

В последующем научные интересы В. А. Красильникова не ограничиваются только нелинейным взаимодействием упругих волн (фонон-фононными взаимодействиями). Под его руководством был выполнен ряд работ по взаимодействию упругих волн с электронами в пьезополупроводниках (фонон-электронные взаимодействия), по взаимодействию упругих и спиновых волн в ферродиелектриках (фонон-магнонные взаимодействия), по распространению и взаимодействию упругих поверхностных волн в кристаллах. В. А. Красильниковым с сотрудниками проведены также исследования сильно диспергирующих нелинейных волн на поверхности жидкостей. Эти новые направления в последние годы привлекают внимание широкого круга исследователей у нас в стране и за рубежом и находят практическое приложение в области квантовой радиоэлектроники, микроэлектроники и радиотехники. Кроме того, эти исследования имеют значение для бурно развивающейся сейчас нелинейной теории волн.

Круг научных интересов В. А. Красильникова чрезвычайно широк. Он умеет выбрать новые перспективные направления в развитии физической акустики, имеющие принципиальное значение, и успешно решать центральные задачи в этих направлениях. При этом его научные работы всегда имеют большое значение для развития практических приложений физики.

За 28 лет работы в Московском университете В. А. Красильников прочитал различные курсы по современным разделам акустики. Он провел большую работу по подготовке научных работников в области физической акустики. Многие из его учеников в настоящее время успешно ведут работу в научно-исследовательских организациях и вузах страны.

Владимиром Александровичем с сотрудниками опубликовано свыше 70 научных работ, в том числе упомянутая выше монография. Он уделяет большое внимание популяризации достижений науки. Широко известна его книга «Звуковые и ультразвуковые волны», выдержавшая в течение десятилетия три издания.

В. А. Красильников участвовал в научных съездах и конференциях как у нас в стране, так и за рубежом, где он выступал с докладами, сообщениями, читал курсы лекций.

Являясь с 1969 г. руководителем отдела Акустического института и осуществляя в течение многих лет руководство коллективом сотрудников на физическом факультете Московского университета, Владимир Александрович проводит большую научно-организационную работу. Он является главным редактором серии «Физика, Астрономия», «Вестника Московского университета», членом редколлегии Акустического журнала, членом Научного Совета по физике и технике ультразвука АН СССР, членом ряда ученых Советов.

В. А. Красильников пользуется заслуженной любовью и уважением коллективов кафедры акустики МГУ и отдела Акустического института, его жизнерадостность и оптимизм, увлечение наукой заражают окружающих энергией и желанием решать сложные проблемы науки. Владимир Александрович находится в расцвете творческих сил, успешно руководит большими научными коллективами, ведет большую научную и педагогическую работу.

Пожелаем юбиляру дальнейших успехов в научной и педагогической работе!
