

ПАМЯТИ ВИКТОРА ДАРЬЕВИЧА СВЕТА (17.05.1942–28.11.2023)

DOI: 10.31857/S0320791923360017, EDN: BSXSQO



28 ноября 2023 г. на 82 году жизни скончался ведущий научный сотрудник, ветеран Акустического института им. Н.Н. Андреева, доктор физико-математических наук Виктор Дарьевич Свет.

Виктор Дарьевич пришел в Акустический институт в 1963 г. на преддипломную практику, а после окончания кафедры радиосистем Московского электротехнического института связи в 1964 г. был распределен в Акустический институт, где 60 лет занимался исследованиями по широкому кругу вопросов, связанных с методами приема и обработки акустических сигналов. Его первые научные исследования были посвящены изучению нелинейных корреляционных связей в акустических сигналах и шумах, порождаемых мощными механизмами с вращающимися элементами. Разработанная теория методов нелинейного корреляционного анализа смогла объяснить и предсказать не только появление комбинационных спектральных компонент в спектре шумов, но и точно определить источники тех сигналов, из которых образуются такие комбинаци-

онные компоненты. В дальнейшем на основе этой теории были разработаны эффективные методы акустической бесконтактной диагностики авиационных двигателей и турбин. Последующая деятельность Виктора Дарьевича была связана с развитием и применением идей и методов когерентной оптики и голографии для пространственно-временной обработки сигналов в различных системах гидроакустического наблюдения. Он был одним из пионеров использования этих методов для обработки сигналов в многоэлементных антенных решетках и создания акусто-оптических приемников звука. Виктора Дарьевича отличало стремление довести научную идею до работающего прибора. Так, под его руководством были созданы и испытаны первые в отечественной гидроакустике высокоскоростной оптический процессор для обработки сигналов с планарных антенн, акусто-оптические гидрофоны на жидких кристаллах с волоконно-оптическими линиями связи и акусто-оптические антенны. Результаты этих исследований составили содержание его докторской диссертации, защищенной в 1992 г.

В.Д. Свет был научным руководителем десятков научно-исследовательских и нескольких крупных опытно-конструкторских работ, за успешное выполнение которых был представлен к правительственным наградам. Он проявил себя как организатор и непосредственный участник многих научных экспериментальных исследований. Под его руководством было проведено 12 высокоширотных экспедиций в различных районах Мирового океана, как на судах Акустического института, так и на других специализированных судах морского и военно-морского флота. В последние годы он стал заниматься и проблемами медицинского ультразвука. Виктор Дарьевич присоединился к исследовательской команде физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, инициировав там исследования, связанные с транскраниальным УЗИ, с акустической визуализацией в жидких металлах, с применением ультра-

звука для задач биофабрикации. Виктор Дарьевич умел зажечь молодых коллег своим задором.

Виктор Дарьевич являлся автором более 130 статей, двух монографий, 20 авторских свидетельств и патентов на изобретения, он был постоянным автором Акустического журнала. Под его руководством защищено 4 кандидатских диссертации. Многие годы Виктор Дарьевич Свет являлся чле-

ном Ученого совета Акустического института, членом Российского Акустического общества.

Друзья и соратники Виктора Дарьевича никогда не забудут его широкую эрудицию, неизменную доброжелательность, объективную позицию по многим сложным вопросам, глубоко скорбят по поводу безвременной кончины и выражают искреннее соболезнование его родным и близким.