ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ ШУТИЛОВ
(1926—1985)

2 августа 1985 г. на 60-м году жизни скоропостижно скончался видный ученый в области физической акустики, член Научного Совета АН СССР по проблеме «Ультразвук», член КПСС, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой молекулярной физики Ленинградского государственного университета ШУТИЛОВ Владимир Александрович.

Шутилов В. А. родился в 1926 г. в г. Великие Луки Псковской области. В 1943 году 17-летним юношей добровольцем вступил в ряды Советской Армии, а в 1944 году в боях под Варшавой В. А. Шутилов был тяжело контужен и после длительного лечения демобилизован.

После войны закончил с отличием вечернюю школу и в 1950 г. поступил на физический факультет ЛГУ. С этого времени вся его жизнь была связана с Ленинградским университетом, где после окончания аспирантуры он начал свою преподавательскую и научную деятельность в должности ассистента и продолжил затем в должности доцента, профессора, заведующего кафедрой.

В 1959 г. В. А. Шутилов защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Дифракция света на ультразвуковых волнах большой амплитуды». Эта работа стала теперь классической и цитируется во всех монографиях по нелинейной акустике.

В начале 60-х годов В. А. Шутилов приступил к исследованиям нового, недавно открытого явления — акустического ядерного магнитного резонанса (АЯМР). Благодаря его работам АЯМР сформировался в отдельное самостоятельное направление спектроскопии твердого тела. Шутиловым и его учениками была впервые экспериментально исследована роль низкочастотного резервуара в АЯМР, открыто явление акустического солид-эффекта, изучен новый механизм спин-фононного взаимодействия в пьезоэлектрике, введен в рассмотрение и подробно исследован механизм связи квадрупольных ядер с решеткой, обусловленной наличием в кристаллах точечных дефектов.

Работы В. А. Шутилова по АЯМР получили широкое признание в СССР и за рубежом. В 1974 г. В. А. Шутилов защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

В 1976 г. за цикл работ по акустическому ядерному магнитному резонансу ему присуждена первая премия Ленинградского университета.

В середине семидесятых годов наряду с продолжением работ в области АЯМР В. А. Шутилов начал исследования акустических свойств стекол, ситаллов, ферритов, сегнетоэлектриков с различными дефектами структуры. Эти исследования в силу широкого применения перечисленных объектов в технике имеют важное практическое значение. Работы по изучению акустических свойств стекол включены в число важнейших, выполняемых по заданию Госкомитета по науке и технике СССР.

В. А. Шутилов является автором около 250 научных публикаций и 10 изобретений. Изобретения Шутилова касаются улучшения характеристик пьезопреобразователей, широко применяемых в ультразвуковой дефектоскопии и медицинской диагностике, разработки новых видов ультразвуковых линий задержки и способов стабилизации ее параметров. Часть изобретений внедрены в устройствах неразрушающего контроля.

В. А. Шутилов вел большую педагогическую деятельность. Им были разработаны курсы лекций по общей физике, читавшиеся на географическом факультете ЛГУ и несколько спецкурсов для студентов старших курсов физического факультета ЛГУ. Под руководством В. А. Шутилова десятки его учеников стали кандидатами физ.-мат. наук и сейчас плодотворно работают в научных и учебных учреждениях Советского Союза.

Всю жизнь В. А. Шутилов придавал огромное значение пропаганде научных и технических достижений в области ультразвуковой технологии, акустоэлектроники и квантовой акустики для использования их в прикладных целях. Им опубликован ряд популярных статей в энциклопедических изданиях, выпущено учебное пособие «Основы физики ультразвука», переведенное на немецкий и английский языки, и отмеченное Университетской премией.

В. А. Шутилов вел большую общественную и организационную деятельность. Он был председателем городской конкурсной комиссии по студенческим работам в области физики, председателем ГЭК по физике в Сыктывкарском университете, являлся членом научно-технического Совета при МВ ССО РСФСР, входил в состав четырех Научных Советов АН СССР и трех специализированных Советов, возглавлял научно-технический семинар по физической и технической акустике при ЛДНТП.

Глубокая научная интуиция, широчайшая эрудиция и разносторонность интересов, принципиальность в науке, сочетались у Владимира Александровича с отзывчивостью, заботливым участием в делах каждого сотрудника и аспиранта.

Как участник и ветеран Великой Отечественной войны В. А. Шутилов награжден боевыми и памятными медалями.

В лице Владимира Александровича советская физическая акустика понесла невосполнимую потерю. Светлая память о нем навсегда останется в сердцах его учеников и соратников.