

ХРОНИКА

И. И. СЛАВИН

8 января 1959 г. в расцвете творческих сил после тяжелой болезни скончался выдающийся специалист в области борьбы с шумами Илья Ильич Славин.

И. И. Славин родился в 1912 г. В 1935 г. он окончил физико-механический факультет Ленинградского политехнического института, где в дальнейшем вел преподавательскую и научную работу. В 1940 г. И. И. Славин защитил кандидатскую диссертацию, после чего возглавил Лабораторию по борьбе с производственным шумом Ленинградского института охраны труда ВЦСПС (ЛИОТ). Во время войны И. И. Славин работал старшим научным сотрудником Лаборатории акустики Физического института им. П. Н. Лебедева АН СССР. В 1948 г. И. И. Славин вернулся в Институт охраны труда и приступил к выполнению ряда фундаментальных работ в области борьбы с шумами промышленного оборудования. Под его руководством коллектив Лаборатории разработал серию измерительных приборов для исследования шумов, принятых к промышленному производству; для угольных шахт страны были сконструированы весьма эффективные глушители шума мощных пневматических двигателей; разработан комплекс мер по ослаблению шума в машинных отделениях морских судов.

Особенно большое значение имеет разработанная и научно обоснованная И. И. Славиным в 1955—56 гг. система нормирования производственных шумов. Эти нормы, утвержденные Министерством здравоохранения СССР, являются первыми в мировой практике, они переведены и опубликованы во многих зарубежных странах.

Изданная в 1955 г. книга И. И. Славина «Производственный шум и борьба с ним» является основным руководством по борьбе с шумами. Она переведена на румынский язык, в ближайшее время выходит из печати в ГДР дополненное издание этой книги на немецком языке, готовится перевод книги в Чехословакии.

Будучи крупным специалистом по вопросам борьбы с шумами, И. И. Славин уделял очень большое внимание координации научно-исследовательских работ в этой области. Он явился инициатором (председатель Оргкомитета) первой Всесоюзной научной конференции по борьбе с шумами и действию шума на организм, проведенной в 1956 г. Комиссией по акустике АН СССР и ЛИОТ.

Более 40 работ И. И. Славина опубликовано в отечественной и иностранной печати.



СЕДЬМАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ УЛЬТРААКУСТИКИ К ИССЛЕДОВАНИЮ ВЕЩЕСТВА

С 10 по 14 февраля 1959 г. в Москве проходила 7-я научная конференция по применению ультразвука к исследованию вещества, созданная Министерством просвещения РСФСР и Московским областным педагогическим институтом им. Н. К. Крупской (МОПИ).

В ее работе участвовало около 500 делегатов — представителей высших учебных заведений, научно-исследовательских институтов Москвы, Ленинграда, Харькова, Воронежа, Уфы, Йошкар-Олы и других городов страны. В конференции приняли также участие ученые из Польши и ГДР. Кроме пленарных заседаний работало пять секций. Всего было заслушано более 80 докладов и сообщений.

На первом пленарном заседании В. Ф. Ноздревым был сделан доклад — Физические основы инженерно-технических применений молекулярной акустики малых амплитуд. Остановившись на анализе проблем, которые могут быть разрешены методами ультразвука, докладчик особо подчеркнул их роль в задачах промышленного контроля. Некоторым новым применениям ультразвука в промышленности был посвящен доклад Б. Б. Кудрявцева. На пленарных заседаниях были также заслушаны интересные доклады А. С. Предводителя — О дисперсии акустических волн в разреженных газах; Н. С. Акулова — Теория сегнетоэлектриков; А. Адхамова — Молекулярно-кинетическая теория распространения звука. Обзорный доклад В. А. Красильникова и Л. К. Зарембо касался распространения волн конечных амплитуд в жидкостях.

С интересом были встречены доклады, сделанные на пленарных заседаниях иностранными учеными. М. Квек (Польша) сообщил о применении молекулярно-кинетической теории газов к проблеме волн с конечной амплитудой. Ультразвуковым методам изучения состава жидких смесей был посвящен доклад Ф. Кучера (Польша). Л. Ротхард (ГДР) сделал доклад на тему: Ультразвуковое исследование геля кремневой кислоты и ее производных.

Большая часть докладов и сообщений, заслушанных на секции молекулярной акустики, была связана с акустическими методами изучения строения жидкостей (Б. Б. Кудрявцев, Л. Ротхард, А. П. Сенкевич, В. Н. Заливчий, А. А. Глинский, С. А. Балян, М. Г. Ширкевич и другие). Совместный доклад Б. Б. Кудрявцева, В. Ф. Ноздрева, Н. И. Кошкина и В. Ф. Яковлева был посвящен рассмотрению общих проблем молекулярной акустики и обсуждению некоторых дискуссионных вопросов. Ряд сообщений касался результатов исследований распространения звука в отдельных жидкостях (Л. Г. Белинская, О. А. Старостина, В. Д. Соболев, В. М. Закуренов и другие); измерений скорости звука при высоких давлениях (Л. Ф. Верещагин, Н. А. Юзефович); воздействия ультразвука на различные вещества и физико-химические процессы (Н. И. Ларионов, Л. Н. Брюхатов, М. Н. Левинсон, А. А. Гуревич, Б. Белов, Е. Н. Несисидругие).

На Секции акустических методов исследования было заслушано сообщение (В. Ф. Ноздрев и В. Ковалева) о разработанном в МОПИ методе измерения поглощения за счет многократных переизлучений. Применению оптических методов были посвящены сообщения В. Ф. Яковлева, А. А. Глинского, Ю. Невского и других. Некоторые сообщения касались ультразвуковых измерительных приборов (В. И. Илгунас, И. Н. Коган), газоструйных генераторов (М. А. Варламов) и ряда прикладных вопросов.

Большой интерес вызвала работа Секции промышленного применения ультразвука. Здесь обсуждались вопросы: воздействия ультразвука на различные электрохимические процессы (Ю. М. Быстров, Ф. И. Кукоз, А. Н. Трофимов, А. И. Рязанов); очистки металлических покрытий от коррозии ультразвуком (Л. Б. Пирожников); применения ультразвука в сварочной технике (Л. А. Ольшанский, Л. Ф. Лепендин, А. В. Мордвинова); специальных технологических применений ультразвука (Н. Н. Знаменский, А. Г. Лифищ, А. И. Грешнев и другие). Влияние ультразвука на свойства различных твердых тел рассматривалось в сообщениях А. П. Капустина, Х. С. Багдасарова, И. Л. Черченко, Ф. Л. Локшина, В. Е. Кавалюнайте, И. Н. Кузьмина и других.

На Секции распространения ультразвука в твердых телах было доложено об исследовании поглощения ультразвука в монокристаллах (Л. Г. Меркулов); о влиянии ультразвука на магнитные материалы (В. С. Черкашин, А. И. Дроккин). О применении электронно-акустического преобразователя для исследования однородности металлов (Г. А. Лушников, П. К. Ощепков). Ультразвуковым методам исследований физических свойств и структуры электрокерамики были посвящены выступления Л. А. Яковлева, Н. С. Акулова, Л. Г. Меркулова. Об изучении свойств ископаемых углей при помощи ультразвука сообщили А. К. Матвеев и Е. Г. Мартынов.

На Секции демонстраций по акустике в школе и вузах обсуждались вопросы методики преподавания и постановки демонстрационных опытов по акустике (Е. К. Баранов, В. Ф. Яковлев, С. И. Мельников и другие).

Конференция отразила широкий размах работ по молекулярной акустике; следует также подчеркнуть практическую значимость большинства докладов.

Л. Г. Меркулов