

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ УЛЬТРААКУСТИКИ К ИССЛЕДОВАНИЮ ВЕЩЕСТВА

С 10 по 14 февраля 1959 г. в Московском областном педагогическом институте им. Н. К. Крупской состоялась VII научная конференция по применению ультразвуки к исследованию вещества.

В работе конференции приняло участие около 500 преподавателей вузов Москвы, Ленинграда, Красноярска, Каунаса, Сталинграда и других городов, а также ученые зарубежных стран (ГДР, Польши). На конференции было заслушано более 80 докладов. Работа конференции проходила в секциях: молекулярной акустики, промышленного применения ультразвука акустических методов исследования, распространения ультразвука в твердых телах, демонстрации по акустике в школе и вузах.

На первом пленарном заседании был заслушан доклад В. Ф. Ноздрева «Физические основы инженерно-технических применений молекулярной акустики малых амплитуд» и доклад Б. Б. Кудрявцева «Применение ультразвука в промышленности».

На пленарных заседаниях были заслушаны также доклады: А. С. Предводителева «О дисперсии акустических волн в разреженных газах», д-ра Ротхарда (ГДР) «Ультразвуковое исследование геля кремниевой кислоты и ее производных», проф. М. Квек (Польша) «Применение молекулярно-кинетической теории газов к проблеме волн с конечной амплитудой», проф. Ф. Кучера (Польша) «Интерпретация кривых — скорость звука — состав», Н. С. Акулова «Теория сегнетоэлектриков».

Исследованию распространения ультразвуковых волн в жидкостях были посвящены доклады Б. Б. Кудрявцева, С. А. Баян, Л. Г. Белинской, О. А. Ста-

ростиной, В. М. Закуренова, В. Д. Соболева, А. А. Каспарьянц, М. Г. Ширкевич, Л. Ф. Верещагина, Л. Н. Брюхатова, Н. А. Голосова и др. Дискуссионным вопросам в развитии молекулярной акустики был посвящен совместный доклад Б. Б. Кудрявцева, В. Ф. Ноздрева, Н. И. Кошкина, В. Ф. Яковлева. Доктор Ротхард сделал доклад о динамическом уравнении состояния сильно вязких жидкостей. Действию ультразвуковых колебаний на металлы были посвящены доклады Ю. М. Быстрова, А. Н. Трофимова, А. И. Рязанова, Л. Б. Пирожникова, Л. Ф. Лепендина, Ф. Л. Локшина, И. Л. Черченко и др. Применению ультразвука в сварочной технике были посвящены доклады Л. А. Ольшанского, А. В. Мордвинцевой и др. На секции акустических методов исследования были заслушаны доклады Б. И. Кальянова, В. Ф. Яковлева, А. Д. Зипира, В. Ковалевой и др., посвященные импульсной методике измерения скорости и поглощения ультразвука. Распространению ультразвука в твердых телах были посвящены доклады Л. Г. Меркулова, Л. А. Яковлева, В. С. Черкашина, А. И. Дрокина, А. К. Матвеева и др. На секции демонстрации по акустике в школе и вузах были сделаны следующие доклады: М. А. Грабовский, В. П. Тополь — «Демонстрационные опыты по ультразвуку»; С. И. Мельников — «Демонстрационные опыты по акустике»; С. Н. Прокофьев — «Демонстрационный акустический радиометр» и др.

Ежегодные конференции, собираемые в МОПИ, показывают все возрастающий интерес к вопросам применения ультразвуки к исследованию вещества. Количество участников конференции и вопросы ими охватываемые с каждым годом возрастают.

Поступила в редакцию
13 IV 1959 г.

К. т. н. Е. С. Соколова