

## ХРОНИКА

СЕМИНАР ПО ФИЗИКЕ И ПРИМЕНЕНИЮ УЛЬТРАЗВУКА,  
ПОСВЯЩЕННЫЙ ПАМЯТИ ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА АН СССР  
С. Я. СОКОЛОВА

С 23 по 26 октября 1957 г. в Ленинградском электротехническом институте им. В. И. Ульянова (Ленина) состоялся семинар по физике и применению ультразвука, посвященный памяти выдающегося советского ученого С. Я. Соколова. В работе семинара приняло участие свыше 100 ученых и инженеров Ленинграда, Москвы и других городов страны.

Во вступительном слове Г. В. Одинов указал на выдающуюся роль С. Я. Соколова в развитии ультразвуки и ее технических приложений. Е. С. Соколова подробно рассказала о жизни и научной деятельности своего отца. Анализ методов научной работы С. Я. Соколова и личным воспоминанием о нем были посвящены, зачитанные на семинаре письма Л. Л. Мясникова и С. Н. Ржевкина.

В дни проведения семинара состоялось торжественное открытие мемориальной доски на лаборатории электроакустики, которой ныне присвоено имя С. Я. Соколова.

Большая группа докладов на семинаре была посвящена вопросам ультразвукографии — области технического применения ультразвука, созданной С. Я. Соколовым. В докладе Л. Г. Меркулова, Н. А. Евдокимова и А. С. Голубева «Ультразвуковые методы исследования твердых тел» было сообщено о достижениях С. Я. Соколова и его школы в разработке методов ультразвуковой дефектоскопии. Обсуждалось также применение ультразвука для исследования твердого тела.

В докладе В. Г. Прохорова «О преобразовании ультразвукового изображения в видимое» были рассмотрены основные физические процессы в электронно-акустическом преобразователе. П. В. Пономаревым было доложено об установке с механическим сканированием изображения объекта, получаемого на пьезокварцевой мозаике. Разрешающей способности при акустико-оптическом преобразовании изображений методом выпуклого рельефа жидкости был посвящен доклад Е. Д. Пигулевского.

Доклад А. К. Гурвича «Дальнейшие пути развития ультразвуковой аппаратуры для контроля качества сварных соединений» касался методики непрерывного получения дефектограмм. Б. Н. Машарский доложил о способе определения характера дефекта в изделиях путем изменения частоты и применения эталонных дефектов. Случай перехода ультразвуковых волн через границу раздела двух твердых сред при возможности скольжения их вдоль границы раздела, имеющий место в работе с призматическим щупом, был рассмотрен в докладе Б. Д. Дианова. В. В. Богородским было доложено о применении ультразвука для исследования физических свойств льда. Доклад И. В. Защук был посвящен ультразвуковым методам исследования бетона.

Ряд докладов на семинаре был посвящен ультразвуковым методам исследования жидких сред. Доклад Б. Б. Кудрявцева «Пути использования ультразвуковых измерений в физико-химических исследованиях» касался анализа основных трудностей при объяснении закономерностей поглощения ультразвука в жидкостях. В. Ф. Ноздрев доложил о результатах исследования критического состояния вещества ультразвуковым методом и о современном состоянии этого вопроса. В докладе С. А. Балаян были сообщены результаты исследований по распространению ультразвука в реагирующих жидкостях.

Ряд докладов семинара касался методики измерения скорости и поглощения ультразвука: В. Ф. Ноздрев, В. Ф. Яковлев и Н. И. Кошкин «Развитие идей профессора С. Я. Соколова по импульсной технике в лаборатории МОПИ»; И. Г. Михайлов «Применение пьезокварцевого клина для измерения поглощения в жидкости»; В. А. Соловьев «Применение составного пьезоэлектрического вибратора для исследования полимеров»; Г. Н. Феофанов «Измерение скорости распространения ультразвуковых волн в жидкостях методом импульсного интерферометра».

Два доклада были посвящены влиянию ультразвука на кристаллизацию: И. И. Теумин «Влияние упругих колебаний на кристаллизацию и технологические свойства металлов и сплавов» и Х. С. Багдасаров «Влияние ультразвуковых колебаний на процессы кристаллизации».