

волн, приобретающим все большее значение в прикладной акустике. Часть докладов касалась технических применений ультразвуковых колебаний. Интересное сообщение о возможности применения ультразвуковой коагуляции для устранения вредных газов сделал И. В. С л а в и к (Чехословакия).

Вопросы повышения точности существующих методов акустических измерений и разработки новых методов, обсуждавшиеся на Секции акустических измерений, привлекли большое число участников конференции. Были заслушаны доклады о применении частотной модуляции при акустических измерениях (В. А. З в е р е в), о фотоосциллографическом методе измерения двухмерной плотности вероятности звуковых сигналов (Л ю Ю н -Ц з у н ь, Китай) о применении корреляционных методов для акустических измерений (В. И. С о л о в ь е в), о резонансно-реверберационном методе измерений параметров твердых и жидких сред (В. П. Г л о т о в и другие), о пистонфоне с дифференциальным поршнем (И. М е р х а у т, Чехословакия) и другие.

На Секции электроакустики были рассмотрены новые типы электроакустических преобразователей, материалы, используемые для их изготовления, и некоторые способы усовершенствования существующих преобразователей. В частности, С. Т. Т е р -О с и п я н ц рассказал о возможности улучшения громкоговорителей введением дополнительного затухания, В. С. Г р и г о р ь е в и другие — об электродинамическом преобразователе, основанном на использовании токов смещения в диэлектриках с высокой диэлектрической проницаемостью. И. П. Г о л ь м и н а доложила о применении ферритов для электроакустических преобразователей.

В. В. Ф у р д у е в и Г. А. Г о л ь д б е р г на секции «Строительная и архитектурная акустика» сделали обзор о методах создания искусственной реверберации, получающих все большее применение в технике звукоусиления и звуковоспроизведения. Там же были заслушаны доклады об исследованиях звуко- и виброизоляции, звуко- и вибропоглощении. Шумы и способы их подавления в некоторых частных случаях рассмотрели И. Т и х и и Б. К л и м е ш (Чехословакия) и другие.

На совместном заседании секций электроакустики и строительной акустики были заслушаны доклады об исследованиях восприятия громкости и маскировки звука (Д. Г р ж е с и к, А. Л е м п к о в с к и й, Э. П о р в и к, Я. Ф а з а н о в и ч (Польша), К. М. Г а р и с с (США) и другие, а также о восприятии реверберации (Г. А. Г о л ь д б е р г, Х. Н и з е (ФРГ) и другие).

Участникам конференции была предоставлена возможность ознакомиться с экспериментальными и теоретическими исследованиями, проводимыми в Акустическом институте, МГУ и других акустических лабораториях, а также посетить студии Московского телецентра, Дома звукозаписи и различные выставки. Для лучшего ознакомления с тематикой конференции были изданы и распространены среди делегатов подробные рефераты всех докладов. Состоялись многочисленные дружеские встречи советских и иностранных делегатов, на которых были обсуждены многочисленные «незапланированные» вопросы акустики.

В заключительном слове академик Н. Н. Андреев отметил, что советская акустическая наука идет по пути гармонического сочетания теоретических, экспериментальных и прикладных исследований и вместе со всей советской наукой бурно растет в качественном и количественном отношении. Прошедшая конференция позволила установить широкие связи между советскими акустикомы, а также между советскими акустикомы и их зарубежными коллегами.

*Б. Д. Тартаковский*

### 3-е ВСЕСОЮЗНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ

В Ленинграде 2—7 июня 1958 г. проходило Совецание по электрической и ультразвуковой обработке материалов, организованное Ленинградским областным правлением НТО МАШПРОМа, ГНТК при Совете Министров СССР и Ленинградским Совнархозом. В нем приняло участие свыше тысячи делегатов — в основном представителей промышленных предприятий. Более тридцати докладов было посвящено различным вопросам ультразвуковой техники: ультразвуковым генераторам, станкам для механической обработки твердых материалов, ультразвуковой очистке и т. д.

Наиболее отрядным явлением следует считать то, что во многих докладах сообщались результаты ряда законченных промышленных разработок; так, например, ряд установок научно-исследовательского Технологического института (Москва) и станки ЭНИМСа и ОКБ ЭНИМСа уже сейчас готовы к передаче на заводы для серийного выпуска.

Необходимо отметить, что в целом хорошо организованное совещание имело один существенный недостаток: все заседания были пленарными и каждое из них было сильно перегружено (программа каждого заседания содержала от 11 до 16 докладов), в результате чего обсуждение докладов не проводилось.

Прошедшее совещание, несомненно, будет способствовать быстрому расширению промышленного применения прогрессивной ультразвуковой технологии.

*Л. О. Макаров*