

керамике при термомеханическом воздействии рассматривались в докладе Г. А. Гоги (СССР). Впечатляющим был доклад Х. Коллинса и др. (США), в котором возможности акустической эмиссии в деле неразрушающего контроля соединены с преимуществами голографического подхода. В докладе Д. Сринивасана и А. Парзасарази (Индия) приводились сведения об использовании сигналов акустической эмиссии как предвестников снежных лавин в горах. Тепловой эмиссии из ферромагнетиков, возникающей в результате поглощения ультразвука, модулированного низкой частотой, был посвящен доклад Дж.-П. Мончелин и Дж. Бассинера (Канада).

Состоянию и перспективам взаимосвязанных разработок в области ультразвука и оптики были посвящены доклады П. Грегуша (Венгрия). Итоги разработки акустических микроскопов с высоким разрешением были представлены в докладах М. Пойрер и Дж. Чики (Канада) и Р. Веглина и др. (США).

В ряде докладов рассматривались вопросы испытания материалов и воздействия на них ультразвуковыми методами. Так, исследованию зависимости характеристик упругости от текстуры материала пластин различной толщины был посвящен доклад Р. Миноны и др. (США). Вопросы оптимальной установки ультразвуковых датчиков при изучении анизотропных сред освещались в докладе М. Бриссо и Х. Клеймана (Франция). В. Кузьменко (СССР) представил доклад об усталости конструкционных материалов при звуковых и ультразвуковых частотах нагружения. Циклическая прочность пьезокерамики и расчет долговечности пьезоэлементов преобразователей были рассмотрены в докладе Г. Г. Писаренко и др. (СССР). Учету влияния неупругих деформаций на результаты ультразвуковых усталостных испытаний к конструкции установки для уплотнения материалов под действием ультразвука был посвящен доклад В. Кромпа (Австрия). В более совершенном виде установка для прессования материалов в ультразвуковом поле была представлена в докладе Дж. Цуджино и др. (Япония). Этой же группой авторов докладывалась работа по ультразвуковой сварке металлов. В докладе Д. Сэнсона и И. Ибрагима (Англия) сообщалось о положительном влиянии ультразвука на процесс гибких тонкостенных труб.

Обзор работ по нелинейной акустике был представлен в докладе Л. Бёны (Дания). В докладе Е. Непайреса и др. (Англия, США) рассматривалось поведение в мегагерцевой области частот наполненных газом пузырьков микронных размеров. Ряд несомненно интересных работ был доложен на заседаниях по физике ультразвука, подводному ультразвуку, ультразвуку в медицине.

В целом конференция была хорошо организована, прошла на высоком научном уровне и в дружеской атмосфере. Это несомненная заслуга ее организатора доктора З. Новака.

В. А. Кузьменко

САПОЖКОВ М. А.

(К 75-летию со дня рождения)

3 января 1984 г. исполнилось 75 лет со дня рождения одного из виднейших советских акустиков — заслуженного деятеля науки и техники РСФСР доктора технических наук профессора Михаила Андреевича Сапожкова.

М. А. Сапожков окончил Ленинградский электротехнический институт им. В. И. Ульянова (Ленина) (ЛЭТИ) в 1930 г. Уже в студенческие годы он выполнил ряд научно-исследовательских работ по акустике. По окончании института Михаил Андреевич был оставлен при нем для преподавательской работы. В результате успешной преподавательской и научно-исследовательской работы уже в 1933 г. он был утвержден в ученом звании доцента.

В 1935 г. М. А. Сапожков переходит в Ленинградский институт инженеров связи (ЛЭИС), откуда в ноябре 1941 г. ушел добровольцем на фронт.

В довоенный период М. А. Сапожков занимался вопросами электроакустики, акустикой помещений. Совокупность работ по последнему вопросу была защищена им в качестве кандидатской диссертации.

В конце 1943 г. М. А. Сапожков был отозван с фронта и направлен на научно-исследовательскую работу. С 1943 по 1945 гг. он занимался акустическими проблемами речевой связи (методикой расчета разборчивости, оптимизации трактов передачи речи по их характеристикам). Солидным вкладом в технику связи явилась его докторская диссертация и монография на тему: «Защита трактов радио- и проводной телефонной связи от помех и шумов».

С 1954 г. основным направлением работы М. А. Сапожкова становятся вопросы распознавания и теории разборчивости речи. Значительная часть результатов этих исследований была обобщена им в монографии «Речевой сигнал в кибернетике и связи», вышедшей в 1963 г. и переведенной на английский, польский и японский языки. Эта книга получила высокую оценку специалистов в СССР и за рубежом.

В 1956 г. М. А. Сапожков был утвержден в ученом звании профессора по электроакустике.

Здесь будет страница 573