

Основная масса доложенных работ была выполнена в Институте металлургии им. А. А. Байкова АН СССР совместно с НИТИ (Москва) и в Московском высшем техническом училище им. Н. Э. Баумана, совместно с Московским энергетическим институтом. Кроме того, были доложены работы, проводившиеся в других организациях Москвы, Таганрога и Саратова.

Вводный доклад к. т. н. Н. А. Ольшанского носил обзорный характер. Доклады И. А. Ерохина, а также Л. П. Батова, Ю. И. Китайгородского и других были посвящены рассмотрению различных вариантов аппаратуры для ультразвуковой холодной сварки. Конкретным приложениям нового метода сварки посвятили свои работы Б. В. Амосов (производство полупроводниковых приборов), а также Л. Л. Силин и В. А. Кузнецов (сварка алюминия и его сплавов).

Особый интерес представили работы Л. Н. Мацюк, А. В. Мордвиновой и Н. А. Ольшанского в области ультразвуковой сварки пластмасс. Полученные ими технические результаты ставят перед физиками целый ряд интересных задач в части выяснения механизма ультразвуковой сварки, а также показывают безусловную практическую ценность этого метода сварки.

Доклад А. А. Ерохина и Л. Л. Силина был по существу единственной работой, всецело посвященной способам введения ультразвуковых колебаний в расплав при электрической сварке плавлением. Два других доклада этой группы Г. Ф. Баландина и В. Ф. Кодолова, а также Л. Ф. Лепендина и других были посвящены исследованию структурных изменений в расплаве шва, кристаллизующемся под действием ультразвука и перекликались с многочисленными исследованиями воздействия ультразвука на процесс кристаллизации расплавов, выполненных в последние годы.

Работа А. В. Мордвиновой касалась вопроса об изменениях механических свойств некоторых сварных соединений, обработанных ультразвуком в затвердевшем состоянии.

В целом совещание прошло очень организованно, позволило провести ряд полезных творческих дискуссий и, несомненно, явилось полезным с точки зрения дальнейшего расширения исследований и применений одной из самых молодых отраслей ультразвуковой техники.

Л. О. Макаров

СЪЕЗД АКУСТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА США

Ближайший съезд акустического общества США состоится 20—22 октября 1960 г. в Сан-Франциско.

МЕДАЛЬ ЗА РАБОТЫ ПО ГИДРОАКУСТИКЕ

Акустическое общество США учредило медаль за работы по гидроакустике. Медаль присуждается лицу любой национальности за опубликованные в научных и технических журналах работы существенного значения.

Присуждение осуществляется Советом Акустического общества США.

РАБОТЫ ПО УЛЬТРАЗВУКУ В КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ

В первой половине 1959 г. автор данной заметки в течение трех с половиной месяцев находился в КНР, где читал лекции по молекулярной акустике в Нанкинском университете и консультировал при постановке научно-исследовательских работ на кафедре акустики этого университета.

Нанкинский университет бесспорно является в КНР центром по подготовке специалистов-акустиков, так как кафедра акустики этого университета является самой крупной в КНР. Заведует кафедрой профессор Вей Жун-тё. На кафедре работает 12 преподавателей.

Подготовка студентов ведется по следующим специальностям: архитектурная акустика, акустика речи и ультразвук. В настоящее время организуются новые специализации — по молекулярной акустике и гидроакустике. Кафедра имеет хорошо оборудованные учебные лаборатории. Большое внимание уделяется самостоятельной экспериментальной работе студентов. Они значительное время проводят в лабораториях — мастерских, где самостоятельно монтируют и настраивают различные приборы. Так, например, студентами кафедры был построен оригинальный прибор для анализа речи, который экспонировался на Всекитайской выставке работ студентов в г. Пекине. Многие приборы, изготовленные студентами, устанавливаются в студенческих лабораториях и служат в качестве учебного пособия. Студенты широко привлекаются и к исследовательским работам, проводимым сотрудниками кафедры.

Исследовательская работа ведется всеми сотрудниками кафедры. В ультразвуковой лаборатории производится изготовление и исследование преобразователей из титаната бария, ведутся работы по коагуляции аэрозолей, разрабатываются методы измерения интенсивности ультразвука и ставятся некоторые другие работы. По молекулярной акустике к нашему приезду уже была поставлена и находилась в стадии