

П. Л. Грузин, Ю. Д. Жаров и Е. С. Мачурин (ЦНИИЧЕРМЕТ, Москва) сообщили об изучении отжига радиационных дефектов, возникающих в разбавленных твердых растворах меди при облучении электронами с энергией 5 Мэв. Изменению внутреннего трения и дефекта модуля при отпуске мартенсита был посвящен доклад П. Л. Грузина, Ю. Д. Жарова и Е. С. Мачурина.

В сообщении Н. А. Тяпуниной, С. М. Хзарджана и Нгуэн Ана (МГУ) приводятся результаты экспериментального исследования и теоретического анализа ориентационной зависимости затухания упругих колебаний в монокристаллах цинка в широком диапазоне амплитуд деформации. В. М. Андронов (ХГУ) рассказал об экспериментах на нитевидных кристаллах меди. Внутреннее трение измерялось им в процессе деформирования медных «усов». Эти измерения позволили сделать ряд предположений о характере дислокационной структуры нитевидных кристаллов меди. Оригинальное сообщение представили В. С. Бойко, Р. И. Гарбер, Л. Ф. Кривенко и С. С. Кривуля (Физико-технический институт АН УССР, Харьков), изучавшие характер звукового излучения двойникующих дислокаций при их выходе из кристалла.

Некоторые вопросы теории дислокационного затухания были освещены в докладах А. И. Ландау и В. Д. Нацика (Физико-технический институт АН УССР, Харьков). В работе А. И. Ландау в рамках модели Келера — Гранато — Люкке решается задача о перераспределении длин дислокационных сегментов в результате диффузии примесей вдоль дислокаций при измерении временной зависимости внутреннего трения. В. Д. Нацик рассмотрел дислокационное затухание при амплитудах напряжения значительно больших, чем напряжение отрыва дислокации от точечных дефектов. В другой работе он проанализировал излучение звука винтовой дислокацией, выходящей с постоянной скоростью на поверхность упругой изотропной среды.

Последнее, шестое заседание было посвящено вопросам действия ультразвука на тонкую структуру и физические свойства металлов. Заседание открылось докладом И. Г. Полоцкого, который привел ряд новых экспериментальных данных по воздействию ультразвуковых колебаний большой интенсивности на дислокационную структуру и некоторые механические свойства Al, Cu, Mo и Ni. В. Ф. Белостокский, И. Я. Дехтяр, В. С. Михаленков, И. Г. Полоцкий и С. Г. Сахарова (Институт металлофизики АН УССР, Киев) сообщили о действии ультразвука на позитронную аннигиляцию в монокристаллах никеля. Влияние ультразвуковой обработки на дислокационную структуру некоторых металлов и сплавов освещено в докладах О. В. Абрамова, А. И. Ковалева, О. М. Смирнова (ЦНИИЧЕРМЕТ), И. А. Гиндина и Г. Н. Малика (Физико-технический институт АН УССР, Харьков). Повышение низкотемпературной пластичности кремнистого железа вследствие действия ультразвука наблюдали И. А. Гиндин, Г. А. Малик, Л. А. Чиркина, О. И. Волчок. В сообщении А. В. Кулемина (ЦНИИЧЕРМЕТ, Москва) были приведены данные по исследованию внутреннего трения в меди при амплитудах деформации порядка  $10^{-4} \div 10^{-3}$ . Автор предложил метод оценки внутренних потерь, основанный на измерении температуры образца.

Некоторые работы, заслушанные на совещании, были посвящены изучению диффузии в озвученных и неозвученных металлах. А. В. Кулемин, А. М. Мицкевич (ЦНИИЧЕРМЕТ, Акустический институт АН СССР, Москва), И. Ф. Омеляненко и А. Ф. Сиренко (ХГУ) наблюдали значительное увеличение коэффициентов диффузии в различных металлических системах. Развивающиеся под действием ультразвука субструктурные изменения приводят к заметному изменению кинетики процессов, контролируемых диффузионным механизмом. В частности, в докладе И. А. Гиндина, И. М. Неклюдова, Я. Д. Стародубова и М. Б. Лазарева отмечалось смещение порога рекристаллизации меди, деформированной при 78° К, в сторону более низких температур. Ю. Ф. Балалаев, О. В. Девочкин (Воронежский политехнический институт) сообщили об ускорении экзоэмиссии с поверхности металла при ультразвуковом нагреве образцов.

После окончания заседаний участники совещания приняли решение, в котором отметили высокий научный уровень докладов и плодотворность данного совещания. Следует отметить практическую значимость многих заслушанных работ. В целом совещание прошло успешно и продемонстрировало возросший интерес к исследованиям по ультразвуку твердого тела. Участники выразили пожелание, чтобы подобные совещания проводились на Украине систематически.

*Г. И. Прокопенко*

### ИСПАНСКОЕ АКУСТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

В Мадриде в декабре 1968 г. образовано Испанское акустическое общество. Его статут утвержден официально в апреле 1969 г.

Общество объединяет интересы многих лиц, корпораций и организаций. Президентом общества избран д-р Лара, член-корреспондент Международной комиссии по акустике. Первым мероприятием Общества было общее собрание и коллоквиум по акустике помещений, слуху и звуковоспроизведению. В декабре 1969 г. организован коллоквиум на тему «Социальные аспекты городского шума».