

## КОНФЕРЕНЦИИ И СОВЕЩАНИЯ

### СОВЕЩАНИЕ ПО ВНУТРЕННЕМУ ТРЕНИЮ

С 1 по 5 ноября 1966 года на физическом факультете Ереванского государственного университета состоялось 1 Всесоюзное совещание по внутреннему трению в неметаллических неорганических материалах.

В совещании приняло участие 95 представителей научно-исследовательских и учебных заведений, заводских лабораторий 15 городов из 46 организаций Советского Союза. На пленарном заседании и на заседаниях трех секций был заслушан 51 доклад, посвященный теоретическим и экспериментальным исследованиям в области внутреннего трения в материалах с ковалентной, ионной и смешанной связью, а также в стеклах и пластмассах.

Совещание прошло активно и на высоком научном уровне.

На теоретической секции было заслушано 9 докладов, посвященных разработке различных аспектов внутреннего трения. Совещание отметило следующие важнейшие направления теоретических исследований, которые следует развивать:

- а) теорию дислокационного внутреннего трения;
- б) теорию внутреннего трения, обусловленного точечными дефектами и их комплексами;
- в) феноменологическое описание процессов, протекающих при периодическом деформировании твердых тел;
- г) теорию внутреннего трения в полупроводниках.

На секции *"Внутреннее трение и модуль упругости полупроводниковых и ионных кристаллов"* было заслушано 26 докладов, посвященных экспериментальным исследованиям в следующих областях:

- а) внутреннее трение в полупроводниковых и ионных кристаллах в зависимости от светового и ультразвукового облучения, теплового взаимодействия, пластической деформации и др.;
- б) влияние свободных носителей тока на упругие постоянные и на внутреннее трение в полупроводниках и диэлектриках;
- г) исследование взаимодействия дислокаций с точечными дефектами и с центрами закрепления в ионных кристаллах и в полупроводниках;
- д) исследование внутреннего трения и ультразвуковой релаксации в сегнетоэлектриках.

Совещание нашло целесообразным продолжить экспериментальные работы во всех вышеуказанных направлениях.

На секции *"Внутреннее трение и упругие модули стекол"* было заслушано 12 докладов, посвященных экспериментальному и теоретическому исследованию в следующих аспектах:

- а) взаимосвязь реального строения и физических свойств стекол;
- б) исследование методами внутреннего трения кинетики разрушения стекол в зависимости от микроскопических и релаксационных процессов;
- в) изучение релаксационных свойств неорганических стекол в связи с их полимерным строением.

Труды совещания будут опубликованы Ереванским государственным университетом.

П. А. Безириаян, А. А. Дурцян