

## ХРОНИКА

КОНФЕРЕНЦИЯ ПО АКУСТИКЕ ТВЕРДЫХ СРЕД  
В ПОЛЬСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ

С 5 по 10 октября 1964 года в Варшаве проходила конференция по акустике твердых сред, организованная Институтом основных проблем техники Польской Академии наук. В работе конференции, кроме польских ученых, приняли участие представители Англии, Бельгии, Болгарии, Венгрии, ГДР, СССР, США, Франции, ФРГ и Чехословакии.

Тематика конференции охватывала широкий круг вопросов акустики твердого тела: теорию распространения упругих волн в твердых средах, измерительную методику и аппаратуру, молекулярную акустику, квантовую акустику, дефектоскопию, применение ультразвуковых методов в геофизике, строительную акустику и другие.

Новым теоретическим исследованиям были посвящены доклады И. Малецкого (ПНР) о взаимосвязи между волнами конечных амплитуд, В. Краака и А. Ленка (ГДР), Д. Нушти (Венгрия) о распространении звука в пористых и волокнистых материалах, Г. Ключе (ГДР) о термическом затухании упругих волн в пластинах.

Значительная часть докладов касалась методики и аппаратуры для измерений упругих модулей и коэффициентов поглощения (Е. Вэр, Р. Пловик, ПНР), упругих констант высшего порядка (Р. Смит, Англия), усталости и внутреннего трения металлов Л. Филипчинский, ПНР), параметров пьезокерамики (Л. Вальтер, ГДР). Д. Томпсон (США) сделал сообщение о емкостном датчике для измерения смещений в ультразвуковом диапазоне частот (до 100 мГц).

Интересные результаты, имеющие практическую ценность для дефектоскопии материалов, содержали доклады Л. Филипчинского (ПНР) о возбуждении поперечных волн волнами сжатия, Р. Польмана и Е. Шетцера (ФРГ) об отражающих свойствах трещин, Я. Образа (Чехословакия) о характеристиках направленности ультразвуковых вибраторов, работающих на твердую среду, А. Ярошевской (ПНР) о методе ультразвукового контроля буровых труб.

Большое число представленных работ было посвящено физической акустике. В. Ноздрев (СССР) сделал доклад о поглощении ультразвука в молекулярных кристаллах вблизи точки плавления. О результатах изучения акустических и диэлектрических релаксационных процессов сообщил Я. Коппельман (ФРГ). Доклады З. Павловского, Ю. Депутата (ПНР) и А. Харитонова (СССР) касались исследования неупругих дислокационных эффектов в кристаллах. З. Киджинский и К. Веселовский (ПНР) сделали сообщение об ультразвуковом методе изучения фазовых превращений на границе раздела твердое тело — жидкость. А. Омэ (Бельгия) доложил о влиянии механических напряжений на поглощение ультразвука в металлах. Ряд докладов содержал результаты изучения анизотропии пьезоматериалов (В. Паевский, З. Павловский, Ю. Депутат, ПНР; К. Клима, З. Прос, Чехословакия) и неоднородности керамики (Е. Ранаховский, ПНР).

Интересный теоретический доклад о новом методе усиления ультразвуковых волн в пьезокварце с помощью внешнего потока электронов сделал С. Калийский (ПНР).

О применении ультразвуковых методов в геофизике сообщалось в докладах В. Колтонского (ПНР), В. Мячкина и др. (СССР, Чехословакия), З. Прос (Чехословакия).

Я. Абламович-Ледвон (ПНР) сообщила о результатах изучения связи между звукоизоляцией строительных конструкций и их кристаллической структурой.

Доклады, как правило, содержали новые теоретические или экспериментальные результаты и вызвали оживленную дискуссию. Немалую роль в этом сыграл и тот факт, что на конференцию собрались специалисты, работающие в сравнительно узкой области акустики, и объединенные общими научными интересами.

В заключение следует отметить прекрасную работу оргкомитета, а также радушный прием и внимание, оказанные иностранным участникам конференции.

А. В. Харитонов