

## ХРОНИКА

© 1992 г.

VII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФОТОАКУСТИЧЕСКИМ  
И ФОТОТЕПЛОВЫМ ЯВЛЕНИЯМ

В период с 26 по 29 августа 1991 г. в г. Дурверт (Нидерланды) проходила 7-я Международная конференция по фотоакустическим и фототепловым явлениям. Такие конференции регулярно собираются 1 раз в 2 года. Подготовка нынешней конференции была проведена в сжатые сроки благодаря самоотверженной работе сотрудников Сельскохозяйственного университета г. Вагенингена и Оргкомитета во главе с профессором Д. Бикаником. Специалисты из 37 стран в течение 5 дней имели возможность обменяться мнениями по следующим проблемам: применение фотоакустики для исследования окружающей среды; контроль загрязнений, визуализация и построение изображений с помощью фототепловых волн; неразрушающий контроль; исследование быстропротекающих процессов; оптическая генерация ультразвука; сельскохозяйственные, биологические и медицинские приложения фотоакустики; фотоакустические явления в полупроводниках и других материалах электронной техники; экспериментальная техника; тепло- и массоперенос; фотоакустический и фототепловой анализ поверхностей и неоднородных образцов; диагностика фазовых переходов.

Было прочитано 90 докладов, из них 10 – пленарных по тематике, предложенной Оргкомитетом. Проф. Ю.Н. Пономарев (СССР) сделал обзор на тему "Развитие лазерной фотоакустической спектроскопии для целей газоанализа". Проф. П. Корпикун (Германия) представил доклад "Фототепловые исследования процессов теплопроводности, диффузии и сорбции в тонких пленках и пористых материалах". Физика быстропротекающих процессов освещена в докладах проф. А. Лоренца (Венгрия) "Переходные процессы отражательной способности в фемтосекундной области" и проф. Г. Диболда (США) "Профили фотоакустических откликов в жидких средах". В докладе М. Киртока, Д. Дадарлата (Румыния) и проф. Биканика (Нидерланды) рассмотрены фотопироэлектрические методы анализа веществ. Некоторые теоретические и экспериментальные аспекты фототепловой визуализации обобщены в докладе проф. Х. Вальтера (Германия). Проф. А. Манделис (Канада) сделал доклад "Фототепловая диагностика поверхностей и границ раздела". Доклад проф. Е. Маттиаса (Германия) был посвящен фототепловым исследованиям тонких пленок с высоким частотным и временным разрешением.

Также было представлено более 100 стендовых докладов. Большой интерес вызвали четыре обзорные лекции, прочитанные проф. А. Тамом, проф. К. Трэном, проф. Дж. Мак-Клеелландом (США) и проф. Л. Мирандой (Бразилия). Избранные доклады предполагается издать в начале 1992 г. в издательстве "Шпрингер".

В ходе конференции была развернута выставка оптоакустической диагностической аппаратуры, разработанной в лабораториях Сельскохозяйственного университета г. Вагенингена (Нидерланды). Обратили на себя внимание предложения венгерской фирмы "Аналтрон", специализирующейся на производстве оригинальных оптоакустических ячеек. Заметную долю докладов составили работы советских специалистов, представлявших Акустический институт, МИФИ, МГУ, Киевский ГУ, ИОФАН, Гомельский ГУ, Институт оптики атмосферы СО АН СССР.

Знакомство с работой конференции дает впечатляющую картину успехов многочисленного интернационального отряда ученых, выполняющих исследования по конкретным заданиям фирм электронной промышленности, природоохранных и сельскохозяйственных организаций.

Можно не сомневаться, что к следующей конференции (Франция, 1993 г.) фотоакустические и фототепловые методы диагностики завоюют позиции также и в новых областях.

С.В. Егоров