

## ХРОНИКА

## I СЕССИЯ РОССИЙСКОГО АКУСТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Российское акустическое общество (РАО), образованное в 1991 г., провело свою Первую научную сессию в Москве 10, 11 ноября 1992 г. В работе сессии приняло участие около ста членов РАО и примерно столько же гостей общества. Тема сессии — «Акустика в промышленности». Было заслушано два заказных пленарных доклада и 26 аудиторных докладов. Все они вошли в специальный сборник, изданный к открытию сессии: Акустика в промышленности/Труды I сессии Российского акустического общества. М., АКИН, 1992. 130 с.

Сессия продемонстрировала широкое поле применений акустики в промышленности. По содержанию, все представленные доклады можно поделить на две примерно равные половины. Доклады первой половины были посвящены решению традиционных проблем промышленной акустики. Это борьба с шумом и вибрацией различных промышленных источников (6 докладов), применение акустики в технологиях (3 доклада, включая пленарный доклад Ю. Я. Борисова «Пневмоакустические форсунки и их применение»), исследование акустических свойств новых материалов, неразрушающий контроль промышленных изделий.

Другая половина докладов относилась к сравнительно новым областям применения акустики. Это прежде всего акустическая диагностика — определение технического состояния работающего и, следовательно, шумящего объекта по характеристикам его вибрационного или шумового сигнала. Этой теме было посвящено несколько докладов, в том числе пленарный доклад А. Г. Соколовой «Методы и средства виброакустической диагностики машин». Интересны были также доклады В. М. Родюшкина «Тензометрирование методами акустического зондирования» и В. А. Робсмана «Нелинейные методы акустической диагностики транспортных сооружений».

В докладе Т. М. Томилиной «Расчет характеристик излучения типичных элементов упругих конструкций при колебаниях в акустической среде», по-видимому, впервые приведен эффективный численный метод, разработанный специально для акустического проектирования, т. е. для быстрого расчета значений геометрических и материальных параметров конструкций по критериям минимальной излученной мощности звука.

Особо следует отметить доклады, в которых акустические методы применены для решения экологических проблем, в частности, для мониторинга акваторий и атмосферы, исследования природного инфразвука. Показателен в этом отношении был доклад Н. П. Красненко «Содары и экология воздушного бассейна», в котором мощные акустические локаторы (содары) использованы для контроля загрязненности атмосферы в экологически неблагополучных промышленных районах.

Сессия прошла динамично, отличалась высоким научным уровнем, была четко организована. Следующую, вторую, сессию РАО, посвященную акустическому мониторингу, решено провести в июне 1993 года, третью — осенью 1993 г. В дальнейшем общество намерено проводить свои сессии два раза в год.

Ю. И. Бобровницкий