

ХРОНИКА

В СОВЕТЕ ПО ФИЗИКЕ И ТЕХНИКЕ УЛЬТРАЗВУКА

18 апреля 1968 года состоялось расширенное заседание Научного Совета по физике и технике ультразвука при Отделении общей физики и астрономии АН СССР. Были заслушаны сообщения Б. Х. Мечетнера (Экспериментальный н.-и. институт металлорежущих станков) и Б. Г. Новицкого (Н.-и. институт химического машиностроения) о поездках в Польшу и Чехословакию. Докладчики осветили следующие вопросы: развитие теоретических и экспериментальных работ в области физики ультразвука, промышленные применения ультразвука, конструирование и эксплуатация серийной ультразвуковой аппаратуры. Подробное изложение состояния этих проблем в Польше и Чехословакии вызвало интерес собравшихся и оживленную дискуссию.

24 апреля 1968 года расширенное заседание Совета было посвящено обсуждению исследований влияния ультразвука на работающих и его нормированию на производстве. В заседании приняли участие 43 человека, представляющих 18 организаций медицинского и технического профиля. На заседании был заслушан доклад, представленный Всесоюзным центральным н.-и. институтом охраны труда ВЦСПС (ВЦНИИОТ), проводившим исследования в данной области в течение ряда лет. Был рассмотрен также проект норм шума в диапазоне 11—100 *кГц*, разработанный данным Институтом на основании совместных исследований с клиникой Института гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР и Ленинградским электротехническим институтом им. В. И. Ульянова (Ленина). При обсуждении выявлено значительное расхождение в результатах исследований влияния ультразвуковых колебаний на организм человека при передаче через воздух, полученных во ВЦНИИОТ и в Московском н.-и. санитарно-гигиеническом институте им. Ф. Ф. Эрисмана. Большое внимание на заседании Совета было уделено физическим аспектам при проведении данных опытов. Было отмечено, что неправильный выбор типа ультразвуковых излучателей и объектов исследования при решении данного вопроса приводит к заблуждениям относительно опасности ультразвуковых колебаний при передаче через воздух.

С этих позиций на Совете были отмечены ошибочные положения, изложенные в книге С. И. Горшкова, О. Н. Гобунова, Г. А. Антропова «Биологическое действие ультразвука» (М., «Медицина», 1965 г.), составленной на основании физиологических, клинических и гигиенических исследований, выполненных в институте им. Эрисмана. Совет отметил правильную физическую основу экспериментов, проведенных во ВЦНИИОТ. Рассмотренный проект норм открывает перспективу снижения наиболее опасной слышимой части спектра не только с помощью экранов и кожухов, но также за счет выбора более высоких рабочих частот.

Рассмотрение Советом этого вопроса было особенно важно и своевременно в связи с подготовкой новой редакции «Санитарных норм проектирования промышленных предприятий», куда должен быть внесен пункт по нормированию шума ультразвуковых установок. Как и следовало ожидать, широкое обсуждение материалов по нормированию ультразвука совместно с физиками и техниками, занимающимися внедрением ультразвука в промышленность, оказалось весьма плодотворно и позволило рассмотреть этот вопрос не только в его медицинском аспекте, но и с учетом физической основы биологических экспериментов, и условий реализации этих норм в промышленности.