

ЗАСЕДАНИЕ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО АКУСТИКЕ

В Штуттгарте 2 сентября 1959 года состоялось заседание Интернациональной комиссии по акустике, на котором присутствовал полный состав И. К. А. (I. C. A.): председатель Фуррер (Швейцария); члены — Андреев (СССР), Дадсок (Великобритания), Ингерслев (Дания), Мейер (ФРГ), Славик (ЧССР); секретарь комиссии Костен (Голландия).

Комиссия рассматривала вопросы, связанные с быстрым ростом количества участников и докладов на Интернациональных конгрессах по акустике и обсуждала меры по ликвидации трудностей, возникающих в связи с этим. Вопросы эти следующие: как разумно организовать конгрессы при громадном числе представляемых на конгрессы работ, как исключить доклады, не находящиеся на достаточно высоком уровне, как уменьшить число представляемых на конгрессы работ, желательно ли предварительное опубликование докладов, не следует ли сократить трехлетний промежуток между конгрессами до двух лет? Ввиду трудности этих вопросов они не могли быть разрешены на данном заседании, и было решено продолжить дискуссию путем переписки за время до следующего конгресса, который намечено провести в Копенгагене в 1962 г., в последнюю неделю августа. Председателем оргкомитета намечен Ингерслев. Указывалось, что тематика конгресса не должна быть слишком узкой, наоборот, признано необходимым на таких конгрессах охватывать возможно более широкий круг акустических проблем. Назывались, как особо важные, проблемы борьбы с шумами и нелинейной акустики.

Обсуждался также вопрос о месте проведения пятого конгресса, причем некоторые члены конгресса высказывали пожелания организовать его в СССР.

Э. Мейер согласился быть членом комиссии до окончания очередного конгресса с оговоркой, что после конгресса его заменит Кремер. Это предложение принято комиссией, но должно быть утверждено на общем собрании Интернациональной комиссии по физике (IUPAP) в 1960 г. Секретарь И.К.А. (I.C.A.) Костен просил освободить его от его обязанностей. Комиссия приняла его просьбу и выразила ему благодарность за шестилетнюю работу. На должность секретаря комиссия избрала Ингерслева.

ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ УЛЬТРАЗВУКА В ХИМИЧЕСКОЙ, ЛЕГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

С 26 по 31 октября 1959 года в Москве состоялась Всесоюзная конференция по применению ультразвука в химической, легкой и пищевой промышленности, организованная Научным советом по ультразвуку АН СССР, Московским Домом научно-технической пропаганды и Выставкой достижений народного хозяйства СССР. В Конференции приняли участие более 700 человек — директора, главные инженеры и инженерно-технические работники научно-исследовательских и учебных институтов, конструкторских и технологических бюро, заводов, фабрик и других предприятий химической, легкой и пищевой промышленности РСФСР, Украины, Молдавии, Латвии, Грузии, Узбекистана, Таджикистана и других республик. Были заслушаны и обсуждены 26 докладов и сообщений.

Участники Конференции осмотрели специально организованную выставку ультразвуковой аппаратуры и посетили московские предприятия, где ультразвук используется в производственных условиях.

В первый день работы Конференции после вступительного слова, открывшего Конференцию В. М. Фридмана, были заслушаны четыре обзорных доклада. Профессор Л. Д. Розенберг рассказал о физических основах промышленного применения ультразвука. Он привел интересный и обширный материал по работам отечественных и зарубежных исследователей в области физики ультразвука и рассказал о выполненных под его руководством исследованиях по механизмам некоторых технологических ультразвуковых процессов (дегазация, очистка поверхностей и резание). О технологических применениях ультразвука сделал доклад В. М. Фридман. В докладе были приведены различные примеры физико-химического действия ультразвука и его промышленного применения. На основании литературных данных и работ, выполненных под руководством докладчика, в докладе был рассмотрен механизм физико-химического действия ультразвука и даны рекомендации для выбора оптимальных акустических и технологических параметров для ряда процессов.

Вопросу применения ультразвука для наблюдения, контроля и измерения технологических процессов был посвящен доклад Л. Д. Розенберга и Д. А. Гершгала. Доклад об ультразвуковой технологической аппаратуре сделал Ю. И. Кайгородский. Он рассказал о типах выпускаемых в Советском Союзе ультразвуковых генераторов и излучателей. Б. Г. Новицкий в содокладе рассказал о разработке и применениях импульсных ультразвуковых преобразователей для технологических целей.

Второй и третий день работы Конференции были посвящены сообщениям о практическом применении ультразвука в химической, легкой и пищевой промышленности.