

Большое внимание Марк Ильич уделяет подготовке научно-педагогических кадров. На кафедре, возглавляемой им, подготовлено большое количество кандидатов наук, которые уже являются крупными научными работниками и преподавателями.

Марк Ильич организовал ряд лабораторий акустического профиля. Большая работа, проводимая им по подготовке инженерных и научных кадров в области акустики, способствовала созданию в Киевском политехническом институте электроакустического факультета.

Много внимания уделяет М. И. Карновский научно-общественной деятельности. С 1949 г. он является членом Комиссии по акустике АН СССР, членом технических советов некоторых предприятий, принимает активное участие в подготовке и проведении совещаний и конференций по вопросам акустики (Совещание по электроакустике в 1953 г., V Всесоюзная акустическая конференция в 1961 г. в г. Киеве и другие). За большие заслуги в области подготовки специалистов и в развитии науки Марк Ильич удостоен правительственных наград.

Свое пятидесятилетие Марк Ильич встретил в расцвете творческих сил и неутомимой деятельности. Пожелаем ему хорошего здоровья и дальнейших больших успехов в педагогической и научной деятельности.

### СОВЕЩАНИЕ ПО АКУСТИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

С 22 по 25 июня 1962 г. в Одессе проходило очередное совещание акустической секции, созданной в 1959 г. при Комиссии по координации научно-исследовательских работ в области промышленных выбросов в атмосферу при Государственном комитете по химии Совета Министров СССР и Министерстве здравоохранения СССР. Секция объединяет более 10 научно-исследовательских институтов и учебных заведений нашей страны, работающих в области акустической коагуляции аэрозолей, и координирует их работы в этой области. В работе совещания, созванного Государственным научно-исследовательским институтом по промышленной и санитарной очистке газов (НИИОГАЗ) и Одесским политехническим институтом, приняли участие около 60 научных сотрудников и инженеров (представителей 20 научных институтов, высших учебных заведений и предприятий) из Москвы, Ленинграда и Одессы. На совещании было заслушано 13 докладов по вопросам теории и практики акустической коагуляции аэрозолей, исследования газоструйных излучателей звука и измерительной техники.

Открывая совещание, профессор Одесского политехнического института М. Л. Варламов отметил, что интенсификация звуком различных химико-технологических процессов находит все большее применение в промышленности. В частности, он сообщил, что некоторые из проводимых работ по акустической коагуляции аэрозолей доведены до состояния, близкого к внедрению их в промышленность. Затем проф. Варламов остановился на научно-исследовательских работах Одесского политехнического института в области акустической коагуляции аэрозолей и конструирования и исследования газоструйных излучателей звука.

Исследованию акустической коагуляции аэрозолей были посвящены доклады А. А. Эннана и К. К. Беленавичюса. В докладе А. А. Эннана рассматривался вопрос об акустической коагуляции водяного тумана с применением импульсного озвучивания. Такой метод озвучивания позволяет уменьшить энергетические затраты на акустическую коагуляцию. О поведении частиц аэрозолей в акустическом поле доложил О. К. Экнадиосянц. Для исследования процесса акустической коагуляции им применялась скоростная киносъемка. Вопросы изменения дисперсного состава аэрозолей в процессе коагуляции были посвящены доклады Р. А. Георгалина и Е. Л. Кричевской. Из доклада Р. А. Георгалина видно, что в процессе звуковой коагуляции изменение дисперсного состава аэрозоля, содержащего фтористые соединения, может быть описано гамма-функцией.

Существенное место в работе совещания заняли вопросы теоретического и экспериментального исследования газоструйных излучателей звука и методики их испытания. В докладе В. А. Веллера и И. И. Степанова были приведены данные по разработке новых образцов ультразвуковых генераторов типа динамических сирен. Р. И. Школьников сообщила об использовании газоструйных излучателей Гартмана, расположенных равномерно как по сечению, так и по длине коагуляционной башни с целью получения равномерного акустического поля. Такая комбинация излучателей звука значительно увеличила эффективность коагуляции ртутного аэрозоля. Доклад В. П. Куркина был посвящен изучению механизма звукообразования в газоструйных излучателях звука, в частности, показано, что этот процесс связан с образованием скачков уплотнения. В докладе Л. Н. Эрайзера были приведены результаты скоростной киносъемки процесса истечений газа из сопла в резонатор в газоструйных излучателях звука.

Г. А. Манакин доложил о газоструйных излучателях звука, разработанных в Одесском политехническом институте, и методике их исследования. Представляет интерес установка для автоматического измерения акустической мощности излучателей звука. Вопросу измерения акустической мощности был посвящен также доклад А. В. Кортнева, Ю. В. Рублева, Р. В. Протопопова.

Совещание приняло обширную резолюцию о задачах, стоящих перед организациями, занимающимися вопросами акустической коагуляции аэрозолей, в деле дальнейшего развития работ по акустической коагуляции и внедрения этого метода газоочистки в промышленность. В резолюции отмечена необходимость увеличения производства акустической и аэрозольной измерительной аппаратуры.

В. П. Куркин

#### IV МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ПО АКУСТИКЕ

С 21 по 28 августа 1962 г. в Копенгагене проходил IV Международный конгресс по акустике. В пленарных и секционных заседаниях участвовало свыше 1200 акустиков — научных работников, преподавателей высших учебных заведений, сотрудников промышленных фирм, представлявших свыше 30 стран. Наиболее многочисленными были делегации США (свыше 150 человек), затем следовали английская, датская, шведская, голландская, французская (от 50 до 100 человек), норвежская, японская, итальянская, швейцарская, венгерская, польская, канадская (от 10 до 50 человек) и другие.

На конференции были представлены и страны, в которых акустические исследования проводятся лишь с недавнего времени: Уругвай, Аргентина, ОАР, Австралия, Израиль, Турция, Иран, Новая Зеландия, Венесуэла, ЮАС. Советских акустиков представляли академик Н. Н. Андреев, К. А. Велижанина, И. А. Викторов, И. П. Голямина, Н. И. Кошкин, Ф. И. Кряжев, Л. М. Лямшев, А. С. Матвеев, Л. Г. Меркулов, проф. И. Г. Михайлов, проф. Л. Д. Розенберг, проф. В. В. Фурдуев и другие — всего 18 человек.

На пленарных заседаниях было прочитано 14 обзорных докладов, характеризующих важнейшие направления, наметившиеся в последние годы в физической и технической акустике. Работало девять секций, которые заслушали 310 докладов, в том числе секция анализа и синтеза речи — 33 доклада, психологической и физиологической акустики — 45 докладов, молекулярной акустики — 26 докладов, ультразвука и гидроакустики — 31 доклад, борьбы с шумами — 40 докладов, архитектурной и строительной акустики — 37 докладов, электроакустики — 39 докладов, физической акустики — 38 докладов, механических вибраций — 21 доклад, в том числе 5 докладов по музыкальной акустике.

Наибольшее число докладов было представлено американцами — 109. Затем из иностранных делегаций следовали акустики ФРГ — 40 докладов, английские — 34, французские — 20, голландские — 13, японские — 12, датские — 10, шведские — 10, венгерские 8 и другие.

Советские акустики прочитали 29 докладов. Таким образом, так же как и на Штуттгартском съезде, советские акустики прочитали, несмотря на свою относительную малочисленность, сравнительно много докладов. Следует также отметить высокую активность акустиков стран народной демократии. Венгры прочитали 8 докладов, поляки — 6, чехословаки — 3. Интересные доклады были представлены учеными ГДР.

Датские акустики выступали на этом конгрессе не только как ученые, но и как талантливые организаторы большого научного собрания.

Наибольшее число докладов на конгрессе, так же как и на предыдущем, было посвящено вопросам борьбы с шумами и вибрациями и проблемам акустики, связанным с этими задачами — приблизительно 1/4 докладов. Затем следовали вопросы психофизиологии речи и слуха, которые обсуждались на двух секциях (80 докладов); молекулярной акустики и ультразвука (60 докладов), звуковоспроизведения и пространственной акустики (40 докладов). На съезде был заслушан ряд докладов чисто теоретического характера (в особенности на секции физической акустики — по вопросам распространения звуковых волн в различных условиях), однако подавляющая часть докладов (80%) была посвящена оригинальным исследованиям теоретико-экспериментального характера, а также разработке новой аппаратуры и методов измерения. Сравнительно небольшое число сообщений на секциях было посвящено кратким обзорам состояния конкретных областей акустики. Как правило, вследствие необходимой сжатости изложения такие доклады не содержали новой для слушателей информации. Вообще же надо отметить, что, по-видимому, из-за большого количества докладов оргбюро конгресса не смогло последовательно провести специализацию секций. По-