

К этому же периоду относится начало исследований Л. М. Розенберга в области ультразвуковых фокусирующих систем.

Ряд теоретических и экспериментальных работ, проведенных Л. Д. Розенбергом и его сотрудниками, позволили создать ультразвуковые фокусирующие и рассеивающие системы и применить их для различных условий. Работы этого цикла нашли свое обобщение в монографии «Звуковые фокусирующие системы» (1949). Его интересовали также вопросы преобразования звуковых изображений в видимые. Исследуя систематически различные методы преобразования, Л. Д. Розенберг уделил особое внимание использованию для этой цели электронно-акустического метода. Им совместно с П. К. Ощепковым и другими был создан электронно-акустический преобразователь, чувствительностью на 6 порядков превышающий другие виды преобразователей. Последние несколько лет Л. Д. Розенберг посвящает свои исследования главным образом вопросам применения ультразвуковых колебаний в промышленности, в частности, для обработки твердых веществ и очистки. Проведенные под его руководством исследования с использованием скоростной микрокиносъемки позволили объяснить физическую сущность происходящих при этом явлений и обеспечить целесообразный выбор параметров установок.

Отличительной особенностью Л. Д. Розенберга является широкая эрудиция, научная интуиция и умение понять качественную сторону вещей. Незаурядные организаторские способности и настойчивость позволяют ему организовать широкие научные работы; он вырастил и продолжает растить коллектив молодых исследователей. Круг его интересов не ограничивается собственными и непосредственно им руководимыми работами. Будучи заместителем председателя Комиссии по акустике АН СССР и заместителем председателя Научного Совета по ультразвуку, Л. Д. Розенберг принимает активное участие в организации акустических научных конференций и совещаний. Л. Д. Розенберг хорошо известен также как популяризатор научных и технических вопросов акустики. Им прочитано большое количество лекций, неизменно привлекающих, благодаря его педагогическому таланту, большое количество слушателей и написан ряд брошюр, переведенных на несколько языков. Под научным руководством Л. Д. Розенберга был поставлен научно-популярный фильм «В мире ультразвука», получивший вторую премию на международном фестивале в Венеции в 1957 году.

Л. Д. Розенбергом опубликовано 2 книги, свыше 60 научных исследований и около 100 обзоров, рецензий, популярных и других статей. Много работ других авторов было прямо или косвенно инициировано научными идеями Л. Д. Розенберга. Ему принадлежит также десять изобретений, связанных преимущественно с применением ультразвуковых колебаний в технике.

В свое пятидесятилетие Лазарь Давидович полон энергии, творческих сил и идей. Пожелаем ему здоровья и дальнейших успехов в его плодотворной научной работе и деятельности.

### НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОПРОСАМ ПРИМЕНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

В Киеве 21—23 апреля 1958 г. проходила Конференция по применению ультразвуковых колебаний для исследования свойств, контроля качества и для обработки металлов.

Сравнительно небольшая по количеству докладов, эта конференция, организованная Институтом металлофизики АН УССР совместно с республиканским правлением НТО ПРИБОРОПРОМа вызвала большой интерес среди специалистов в области акустики и физики металлов, а также среди работников ряда промышленных предприятий. В работе конференции приняло участие свыше трехсот делегатов из Киева, Харькова, Москвы, Ленинграда, Воронежа и других городов.

Профессор И. Г. Полоцкий (Институт металлофизики АН УССР) и его сотрудники Т. Я. Бенниева, Л. Н. Лариков и З. Л. Ходов сообщили результаты ряда работ по исследованию воздействия ультразвука на фазовые превращения в металлах и сплавах и по определению их упругих постоянных при помощи ультразвука.

Были доложены работы по применению ультразвука для определения упругих постоянных и для усталостных испытаний металлов и сплавов, проводившиеся профессором Г. С. Писаренко и его сотрудником В. А. Кузьменко в Институте металлокерамики и спецсплавов АН УССР.

С докладами о своих работах выступили также представители ряда научно-исследовательских организаций Москвы и Ленинграда: профессор Л. Д. Розенберг (Акустический институт АН СССР) и Д. Ф. Яхимович (ОКБ ЭНИМС), доцент Л. Г. Меркулов (Ленинградский электротехнический институт), И. Н. Ермолов (ВИАМ) и др.

Сообщения об опыте применения ультразвука в заводских условиях сделали представители Луганского тепловозостроительного завода, заводов Харькова, Конопца и т. д.