

СОДЕРЖАНИЕ Ш ТОМА ЗА 1957 г.

Выпуск 1

Н. А. Р о й. Возникновение и протекание ультразвуковой кавитации. Обзор.	3
А. Г. А л ь м у х а м е д о в. Импульсный метод измерения неравномерности движения звуконосителей	19
К. А. В е л и ж а н и н а, С. Н. Р ж е в к и н. Исследование звукопоглощающих конструкций для звукомерной камеры физического факультета Московского государственного университета	23
Л. К. З а р е м б о, В. А. К р а с и л ь н и к о в, В. В. Ш к л о в с к а я-К о р д и. О распространении ультразвуковых волн конечной амплитуды в жидкостях	29
М. А. И с а к о в и ч. Рассеяние звуковых волн на малых неоднородностях в волноводе	37
И. Н. К а н е в с к и й, Л. Д. Р о з е н б е р г. Расчет звукового поля в фокальной области цилиндрической фокусирующей системы	46
И. Н. К о г а н, Л. И. М е н е с. Ультразвуковой излучатель большой интенсивности на титанате бария	62
И. Г. М и х а й л о в, В. А. С о л о в ь е в. Исследование механических свойств полиэтилена и парафина методом составного вибратора	65
В. В. Ф у р д у е в. Корреляционный критерий оптимума реверберации	74

Х р о н и к а

Научная работа в области акустики в Накинском университете (КНР)	81
Вторая научная конференция по вопросам ультразвуковой техники в Польше	81
Научная конференция по борьбе с шумами и действию шума на организм	83
Конференция по физической акустике	85
Конференция по архитектурной и строительной акустике	85
Именные премии Академии наук СССР в 1957 г.	86

Б и б л и о г р а ф и я

В. А. К р а с и л ь н и к о в. Л. Бергман. Ультразвук и его применение в науке и технике. Перевод с 6-го немецкого издания (1954) под редакцией В. С. Григорьева и Л. Д. Розенберга М., ИЛ, 1956 г.	87
Е. Я. Ю д и н. И. И. Славин. Производственный шум и борьба с ним. М., Профиздат, 1955 г. 331 стр.	88

П и с ь м а в р е д а к ц и ю

А. С. Б е б ч у к. К вопросу о кавитационном разрушении твердых тел	90
Л. О. М а к а р о в, Д. Ф. Я х и м о в и ч. Об одном авторском свидетельстве	91
Б. Г. Н о в и ц к и й, В. М. Ф р и д м а н. Ультразвуковой прибор для измерения некоторых физико-механических свойств кожи, резины, пластических и высокомолекулярных материалов	92
Л. Д. Р о з е н б е р г. К вопросу о производительности ультразвуковых фокусирующих излучателей	94

Выпуск 2

З. Н. Б а р а н о в а, К. А. В е л и ж а н и н а. Акустические параметры некоторых звукопоглощающих материалов	99
В. А. Б о к о в. Некоторые пьезоэлектрические свойства поликристаллических твердых растворов $(\text{Ba}, \text{Sr})\text{TiO}_3$, $\text{Ba}(\text{Ti}, \text{Sn})\text{O}_3$ и $\text{Ba}(\text{Ti}, \text{Zr})\text{O}_3$	104
Я. Ш. В а х и т о в, В. С. М а н ь к о в с к и й. О форме характеристик направленности микрофонов для стереофонической звукопередачи	109
Я. Ш. В а х и т о в, В. С. М а н ь к о в с к и й. Искажения в передаче движения источника звука при стереофоническом звуковоспроизведении	115
Ю. Л. Г а з а р я н. Волноводное распространение звука для одного класса слоисто-неоднородных сред	127

Е. Е. Г о л и к о в. Общий и частный критерии акустического качества помещений. Их адекватность . . . . .	.142
З. А. Г о л ь д б е р г. Некоторые величины второго порядка в акустике . . . . .	.149
Н. Ф. Г о р ш к о в. О распространении импульсов в упругой среде с поглощением . . . . .	.154
Л. К. З а р е м б о. К вопросу о температурной зависимости поглощения волн конечной амплитуды в вязких жидкостях . . . . .	.163
В. Н. К а р а в а й н и к о в. Флюктуация амплитуды и фазы в сферической волне . . . . .	.165
И. Г. М и х а й л о в. Поглощение ультразвуковых волн в вязких жидкостях . . . . .	.177
Б. Д. Т а р т а к о в с к и й. Ультразвуковые интерференционные фильтры с изменяемыми частотами пропускания . . . . .	.183
Л. А. Ч е р н о в. Корреляция флюктуаций поля . . . . .	.192

Х р о н и к а

Л. Я. Г у т и н. (К пятидесятилетию со дня рождения) . . . . .	.195
И. Г. М и х а й л о в. (К пятидесятилетию со дня рождения) . . . . .	.195
Б. Б. К у д р я в ц е в. Пятая Научная конференция по применению ультразвуки к исследованию вещества . . . . .	.196
И. Б. С л а в и к. Развитие акустики в Чехословакии . . . . .	.197

Б и б л и о г р а ф и я

Н. Н. А н д р е е в. R. G. Busnel. Colloque sur l'acoustique des orthoptères. J. N. R. A. Paris, pp. 445 . . . . .	.200
Л. Д. Р о з е н б е р г. Труды Международного конгресса по ультразвуку. Communications du Congrès International sur les Traitements par les Ultrasons. Ed. par Centre National de la Recherche Scientifique . . . . .	.200

П и с ь м а в р е д а к ц и ю

И. Г. М и х а й л о в, В. А. Ш у т и л о в. Дифракция света на ультразвуковых волнах большой амплитуды . . . . .	.203
Г. П. М о т у л е в и ч, И. Л. Ф а б е л и н с к и й. Оптический метод абсолютной градуировки акустических излучателей на низкой звуковой частоте . . . . .	.205
И. З. Ф и ш е р. К молекулярной теории скорости звука в жидкостях . . . . .	.206
И. З. Ф и ш е р. О распространении звука в критической точке . . . . .	.208

В ы п у с к 3

С. Я. Соколов . . . . .	.211
М. Е. А р х а н г е л ь с к и й, В. Я. А ф а н а с ь е в. Исследование фотодиффузионного метода визуализации ультразвуковых полей . . . . .	.214
В. П. Г л о т о в. К теории релаксационного поглощения и дисперсии звука в сильных электролитах . . . . .	.220
Л. Г. М е р к у л о в. Теория ультразвуковых концентраторов . . . . .	.230
И. Г. М и х а й л о в, Н. М. Ф е д о р о в а. Поглощение ультразвуковых волн большой амплитуды в структурированных растворах . . . . .	.239
П. В. П о н о м а р е в. Переходные процессы в пьезовибраторах . . . . .	.243
В. Г. П р о х о р о в. К вопросу преобразования ультразвукового изображения в видимое . . . . .	.254
В. И. С о р о к и н. Об эффекте фонтанирования капель с поверхности вертикально колеблющейся жидкости . . . . .	.262
Б. А. Ф е р с м а н. Экспериментальное исследование статистических свойств музыкальных и речевых радиовещательных сигналов . . . . .	.274

П и с ь м а в р е д а к ц и ю

А. А. А н а н ь е в а. К вопросу о смещении резонансных частот плоского пьезоэлектрического излучателя при работе на активную нагрузку . . . . .	.282
С. Г. Г е р ш м а н, Е. Ф. О р л о в. Корреляционный метод измерений акустического отношения . . . . .	.285
И. П. Г о л я м и н а, А. Д. С о к о л о в, В. И. Ч у л к о в а. Испытания опытных ультразвуковых приемников из ферритов . . . . .	.288
А. Г. М у н и н, Е. Я. Ю д и н. К вопросу о шумообразовании в воздуховоде с углублениями . . . . .	.291
А. В. С о к о л ь с к а я, И. Е. Э л ь п и н е р. О синтезе аммиака и цианистых соединений в поле ультразвуковых волн . . . . .	.293
Д. В. Х а м и н о в. Зависимость коэффициента усиления звуковой фокусирующей системы от интенсивности ультразвука в воде . . . . .	.294

Выпуск 4

Советская акустика за 40 лет	299
З. А. Гольдберг. О распространении плоских волн конечной амплитуды.	322
В. А. Зверев. Влияние направленности приемного устройства на среднюю интенсивность сигнала, принимаемого за счет рассеяния	329
П. Н. Кубанский. Осесимметрическое акустическое течение у резонатора .	337
Е. В. Романенко. Миниатюрные пьезоэлектрические приемники ультразвука	342
М. Д. Хаскинд. Дифракция и излучение акустических волн в жидкостях и газах. Часть I	348
Л. А. Чернов. Влияние флуктуаций на дифракционное изображение фокусирующей системы	360

Хроника

Акустическая конференция 1957 г.	366
Третья конференция по электрической и ультразвуковой обработке материалов	366
И. Н. Каневский, К. А. Наугольных. Коллоквиум по радиационному давлению	366
В. Ф. Ноздрев. Международный коллоквиум, посвященный исследованию оптических и акустических свойств сжатых жидкостей и молекулярным взаимодействиям	368

Письма в редакцию

А. С. Бебчук. К вопросу о механизме кавитационного разрушения твердых тел	369
Я. Ш. Вахитов. Баллистический реверберометр с малым разбросом показаний	372
Л. К. Зерембо, В. В. Шкловская-Корди. Метод визуализации акустического течения на границе двух несмешивающихся жидкостей . .	373
Л. О. Макаров, Л. Д. Розенберг. О механизме ультразвуковой очистки	374
Г. Д. Михайлов. Явление амплитудной модуляции в акустически комбинационных волнах	376
И. Г. Михайлов, В. А. Шутилов. Прибор для измерения абсолютной интенсивности ультразвука	379
Содержание III тома за 1957 г.	381
Именной указатель авторов за 1957 г.	384