

СОДЕРЖАНИЕ II ТОМА ЗА 1956 г.

ВЫПУСК 1

В. Б. Адамский. Интегрирование системы автомоделных уравнений в задаче о кратковременном ударе по холодному газу	3
А. А. Ананьева. Пенаправленные керамические звукоприемники	10
Я. Б. Зельдович. Движение газа под действием кратковременного давления (удара)	28
Б. Б. Кудрявцев. Скорости звука в индивидуальных жидкостях и жидких смесях	39
А. В. Римский-Корсаков. Расчет слышимости нелинейных искажений, возникающих в электроакустическом тракте	51
Н. А. Рой. Диэлектрические и пьезоэлектрические свойства твердых растворов $(\text{Ba}, \text{Sr})\text{TiO}_3$, $(\text{Ba}, \text{Pb})\text{TiO}_3$, $\text{Ba}(\text{Ti}, \text{Sn})\text{O}_3$ и $\text{Ba}(\text{Ti}, \text{Zr})\text{O}_3$	62
С. М. Рытов. Акустические свойства мелкослойной среды	71
И. В. Скардс. Мощная ультразвуковая установка для озвучивания микроорганизмов	84
Л. Н. Сретенский. Излучение звука вращающимся диполем	93

Хроника

В. С. Григорьев. (К пятидесятилетию со дня рождения)	99
В Комиссии по акустике АН СССР	100
Развитие акустики в Польше и Румынии	101

Письма в редакцию

Л. М. Лямшев. К исследованию поля рассеивающих ультразвуковых линз в жидкости	103
---	-----

ВЫПУСК 2

В. А. Красильников, А. М. Обухов. О распространении волн в среде со случайными неоднородностями коэффициента преломления (Обзор)	107
А. С. Бебчук, Л. О. Макаров, Л. Д. Розенберг. О механизме кавитационного разрушения поверхностных пленок в звуковом поле	113
Ю. Н. Бормосов, В. Ф. Ноздрев, В. Д. Соболев, А. М. Султанов. Экспериментальное исследование релаксационных процессов, возникающих при прохождении ультразвуковых волн в жидкостях	118
Л. М. Бреховских. Фокусировка звуковых волн неоднородными средами	124
Ю. Л. Газарян. К вопросу о волноводном распространении звука в неоднородных средах	133
Г. В. Гершун. О некоторых новых методах измерения слуха у человека и полученных при их помощи результатах	137
В. А. Зверев. Модуляционный метод измерения дисперсии ультразвука	142
М. А. Исакович. О рассеянии и излучении волн статистически неоднородными и статистически колеблющимися поверхностями	146
М. А. Исакович. Применение слоев, устраняющих возникновение поперечных волн при отражении продольной волны от границы твердого тела	150
Г. И. Каминир, Б. Д. Тартаковский. Экспериментальное исследование ультразвуковых переходных слоев	154
Н. И. Кошкин, В. Ф. Ноздрев, В. Д. Соболев, М. Г. Ширкевич, В. Ф. Яковлев. Импульсная методика фиксированных расстояний, ее физическое обоснование и практическое приложение	161
Б. Б. Кудрявцев. Скорость звука в жидкостях, жидких смесях и растворах	167

М. Л. Левин, С. М. Рытов. О переходе к геометрическому приближению в теории упругости	173
А. Н. Лепорский. О рассеянии звуковых волн на синусоидальных и пилообразных поверхностях	177
Ю. П. Лысанов. Об одном приближенном решении задачи о рассеянии звуковых волн на неровной поверхности	182
Л. М. Лямшев. Незеркальное отражение звука тонкой цилиндрической оболочкой	188
И. Г. Михайлов, Г. Н. Феофанов. Дифференциальный метод измерения поглощения ультразвуковых волн в жидкостях	194
В. Ф. Ноздрев. К вопросу о применении ультраакустических методов для исследования органических веществ в критической области.	199
С. Н. Ржевкин. Некоторые результаты анализа певческого голоса	205
Л. А. Чернов. Корреляционные свойства волны в среде со случайными неоднородностями	216
И. Е. Эльпинер. К вопросу о биологическом действии ультразвуковых волн	217

Хроника

Памяти Пьера Кюри (1859—1906)	223
Е. А. Шолпо (1891—1951). К пятилетию со дня смерти	223

Письма в редакцию

В. Г. Аверьянова, В. И. Макаров, С. Н. Ржевкин. Визуализация сдвиговых ультразвуковых волн в прозрачных твердых телах	224
И. П. Голямина. Ультразвуковой излучатель из феррита никеля	225
Л. М. Лямшев, С. Н. Рудаков. Отражение звука толстыми ограниченными пластинками в жидкости	228
Г. Д. Михайлов, Н. В. Тихонова, И. М. Ядрова. Возбуждение кварцевого излучателя одновременно на нескольких частотах	231

ВЫПУСК 3

Л. М. Бреховских. Распространение звука в неоднородных средах. Обзор	235
К. С. Александров, О. В. Носиков. Прибор для измерения упругих модулей кристаллов	244
Д. К. Балабуха, Л. Л. Мясников, Е. П. Плотникова. Модуляционный метод измерения малых электрических напряжений в звуковом диапазоне частот	248
Е. Е. Голиков. К вопросу о новых коэффициентах качественной оценки акустики помещений	255
М. И. Карновский. К расчету сопротивления излучения некоторых распределенных систем излучателей	267
М. А. Сапожков. Корреляционный метод измерения коэффициента искажений передачи	279
В. А. Соловьев. К теории ультразвукового интерферометра	285
В. В. Тюткин. Распространение упругих волн в среде с цилиндрическими каналами	291
Д. Н. Четаев. О влиянии скорости дозвукового потока на сопротивление излучения поршня с бесконечным фланцем	302
Л. А. Чистович. О значении временных факторов для восприятия сложных звуков	310

Библиография

Л. Д. Розенберг, Т. Ф. Нутер, Р. Н. Болт. Sonics. Technique for the use of sound and ultrasound in engineering and science J. Wiley and Sons. New York, 1955, 456 pp. Т. Ф. Хютер, Р. Х. Болт. Технические основы применения звука и ультразвука в промышленности и науке	317
Л. Д. Розенберг. Alan E. Crawford. Ultrasonic Engineering. Butterworths Sci. Publ. London, 1955, 344 + X. А. Кроуфорд. Техническая ультраакустика	318
К столетию со дня смерти Н. И. Лобачевского (1856—1956)	
И. Н. Бронштейн. Неизвестная статья Н. И. Лобачевского по акустике	320

Письма в редакцию

- А. А. Ананьева. Цилиндрический излучатель из керамики титаната бария, излучающий вдоль оси цилиндра 323
 З. А. Гольдберг. Акустические уравнения второго приближения и распространение плоских волн конечной амплитуды 325

ВЫПУСК 4

- Б. Б. Кудрявцев. Правило Рао и его обоснование. Обзор 331
 Л. М. Бреховских. О дисперсионном уравнении для нормальных волн в слоистых средах 341
 А. И. Жуков, Я. М. Каждан. О движении газа под действием кратковременного импульса 352
 Л. М. Лямшев. К теории рассеяния звука тонким стержнем 358
 С. Н. Ржевкин. Некоторые следствия из теории диффракции звука на гибкой сфере 366

Хроника

- Ю. М. Сухаревский. (К пятидесятилетию со дня рождения) 372
 Второй Международный акустический конгресс 373
 Пятое совещание по вопросам восприятия речи 376
 Издание Акустического журнала АН СССР в США 377

Письма в редакцию

- В. А. Зверев. О возможности абсолютной калибровки излучателей и приемников звука по давлению радиации без использования радиометра 378
 В. Ф. Ноздрев, В. Д. Соболев. Исследование ультраакустических свойств этилацетата в критической области 379
 Содержание II тома за 1956 г. 384

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ II ТОМА ЗА 1956 г.

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Аверьянова В. Г. 224 | Малецкий И. 101 |
| Адамский В. Б. 3 | Михайлов Г. Д. 231 |
| Александров К. С. 244 | Михайлов И. Г. 194 |
| Ананьева А. А. 10, 323 | Мясников Л. Л. 248 |
| Артемов В. А. 376 | Ноздрев В. Ф. 118, 161, 199, 379 |
| Балабуха Д. К. 248 | Носиков О. В. 244 |
| Бибчук А. С. 113 | Обухов А. М. 107 |
| Бормосов Ю. Н. 118 | Плотникова Е. Н. 248 |
| Бреховских Л. М. 124, 235, 341 | Ржевкин С. Н. 205, 224, 366 |
| Бронштейн И. Н. 320 | Римский-Корсаков А. В. 51 |
| Газарян Ю. Л. 133 | Рой Н. А. 62 |
| Гершуни Г. В. 137 | Розенберг Л. Д. 113, 317, 318 |
| Голиков Е. Е. 255 | Рудаков С. Н. 228 |
| Гольдберг З. А. 325 | Рытов С. М. 71, 173 |
| Голямина И. П. 225 | Сапожков М. А. 279 |
| Грумажеску М. 102 | Скарде И. В. 84 |
| Жуков А. И. 352 | Соболев В. Д. 118, 161, 379 |
| Зверев В. А. 142, 378 | Соловьев В. А. 285 |
| Зельдович Я. Б. 28 | Сретенский Л. Н. 93 |
| Исакович М. А. 146, 150 | Султанов А. М. 118 |
| Каждан Я. М. 352 | Тартаковский Б. Д. 154 |
| Каминир Г. И. 154 | Тихонова Н. В. 231 |
| Карновский М. И. 267 | Тютюкин В. В. 291 |
| Кошкин Н. И. 161 | Феофанов Г. Н. 194 |
| Красильников В. А. 107 | Чернов Л. А. 211 |
| Кудрявцев Б. Б. 39, 167, 331 | Четаев Д. Н. 302 |
| Левин М. Л. 173 | Чистович Л. А. 310 |
| Лепорский А. Н. 177 | Ширкевич М. Г. 161 |
| Лысанов, Ю. П. 182 | Эльпинер И. Е. 217 |
| Лямшев Л. М. 103, 188, 228, 358 | Ядрова И. М. 231 |
| Макаров В. И. 224 | Яковлев В. Ф. 161 |
| Макаров Л. О. 113 | |