

**СОДЕРЖАНИЕ XI ТОМА АКУСТИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА
ЗА 1965 г.**

Выпуск 1

И. А. Викторов. Ультразвуковые волны Лэмба. Обзор	1
В. А. Акуличев. О расчете кавитационной прочности реальных жидкостей	19
А. А. Аианьева, М. А. Угрюмова. Исследование влияния добавок окиси лантана и двуокиси циркония на диэлектрические и пьезоэлектрические свойства метаниобата бария свинца	24
В. Б. Баскакова, А. В. Головин, М. М. Мартынюк, В. К. Семенченко. Расчет скорости звука по изодинамическим коэффициентам и детерминанту устойчивости вещества	30
Ю. Я. Борисов, Ю. Г. Статников. К вопросу о потоках, возникающих в стоячей звуковой волне	35
С. Г. Горшман, Ю. И. Тужилкин. Об интерференции широкополосных шумовых сигналов	42
А. С. Голубев, В. Е. Иванов, Л. А. Яковлев. О преобразовании упругой энергии в электрическую при отражении ультразвуковой волны от пьезовибратора	52
В. И. Зaborов, Л. П. Тюменцева. Об учете местного смятия при расчете изоляции ударного шума	57
Т. Д. Кудрявцева, Б. Д. Тартаковский. Влияние неточностей конструкций двухслойных систем на их звукоизолирующие свойства	62
В. М. Моркулова. Акустические свойства некоторых твердых гетерогенных сред на ультразвуковых частотах	68
С. В. Несторов. Нелинейные вынужденные колебания круговой пластинки	74
А. М. Резник. О шумовом поле внутри сферы конечного радиуса, создаваемом слоем простых источников, расположенных на ее поверхности	79
В. П. Романов, В. А. Соловьев. О поглощении звука в растворах	84
С. А. Рыбак. Рассеяние плоской волны на малых периодических неоднородностях	89
И. А. Урусовский. Дифракция волны на синусоидальной поверхности	93
И. А. Чабан. Расчет эффективных параметров микронеоднородных сред методом самосогласованного поля	102

Краткие сообщения

А. А. Глинский. Об одном акустическом эффекте в системе жидкость — пар вблизи критической точки	110
Гун Сю-Фэн, Л. К. Зарембо, В. А. Красильников. Нелинейное взаимодействие упругих волн в твердых телах	112
А. С. Денисов, А. А. Подольский, В. И. Турубаров. Об увеличении аэрозольных частиц в звуковом поле при числах Рейнольдса $R \leq 1$	115
О. А. Капустина. Исследование влияния ультразвука на процесс роста воздушного пузырька в воде	116
А. В. Римский-Корсаков, Т. Х. Седельников. К вопросу о восстановлении спектральной плотности процесса по результатам анализа с помощью перестраивающегося фильтра	120
Л. Д. Розенберг. Об оценке кавитационной эффективности акустической энергии	121
М. Д. Смарышев. Коэффициент концентрации объемной непрерывной прозрачной акустической антенны	124
И. М. Файкин, И. Е. Эльпинер. О возникновении процессов эмульгирования, вызванных микропотоками, образующимися в поле ультразвуковых волн	126

Хроника

Симпозиум по ультразвуку в США	128
Музыкально-акустические Среды	132

Библиография

Б. Н. Никольский, В. И. Зaborов. Звукоизоляция крупнопанельных зданий. Пособие для проектировщиков	133
--	-----

Выпуск 2

Б. Г. Белкин. Об одном способе непрерывного автоматического измерения корреляционных функций случайных сигналов звуковой частоты	137
Ю. Я. Борисов, В. Н. Гинин, Н. М. Гынкина. Разработка и исследование стержневого газоструйного излучателя ГСИ-4	140
Л. М. Бреховских. Усредненное поле в подводном звуковом канале	148
В. И. Зaborов. О звукоизоляции двойных ограждений со связью по контуру	160
В. Ю. Завадский. Асимптотические приближения в динамике упругой слоисто-неодиородной среды	168
М. И. Карновский, В. Г. Лозовик. Акустическое поле внешности сферы при смешанных граничных условиях	176
А. С. Князев, Б. Д. Тартаковский. О применении электромеханической обратной связи для демпфирования изгибных колебаний стержней	181
Т. Д. Кудрявцева, Б. Д. Тартаковский. Влияние неточностей конструкции двухслойных систем на их фильтрующие свойства	187
Б. Ф. Курьянов. «Нормированные» спектры случайных процессов	192
Л. П. Лобедева. Измерение динамического комплексного модуля сдвига тканей животных	197
В. Т. Ляпунов. Прохождение изгибных волн через короткий промежуточный стержень	201
Б. Н. Мельников. Шум, создаваемый на местности при взлете и посадке пассажирского самолета Ту-124	207
З. И. Поляков. О силах при ультразвуковом резании	210
М. П. Сахарова. Об одном асимптотическом представлении поля распределенного излучателя с заданным распределением объемной скорости, расположенного в клиновидной области	215
В. И. Тимошенко. О сближении аэрозольных частиц в звуковом поле при стоксовском режиме обтекания	222
А. В. Харитонов. К теории амплитудно-зависимого внутреннего трения кристаллических сред	226
П. И. Цой. Дифракция плоских звуковых волн (длинных) на торе с эллиптическим сечением	233
Л. А. Яковлев. Исследование частотной и амплитудной зависимости дислокационного поглощения ультразвука в алюминии	239

Краткие сообщения

Б. А. Белинский, И. Х. Назиров, В. Ф. Ноздрев. Акустические свойства бинарных смесей	243
А. М. Гинберг, В. А. Друченко. Об активации поверхности катода в ультразвуковом поле	245
В. И. Зaborов, В. Н. Никольский. Расчет звукоизоляции двойных ограждений	246
В. Ю. Завадский. Затухающие поверхностные волны	247
Г. Е. Зверева. К вопросу о поглощении ультразвука в жидкокристаллическом холестерил-каринате	251
Б. Ф. Курьянов. Нелинейные фильтры для измерения «нормированных» спектров	252
В. М. Мамиш, Т. Х. Седельников. К вопросу об излучении звука ламинарной сверхзвуковой струей	255
В. П. Романов, В. А. Соловьев. К вопросу о поглощении звука в растворах	257

Хроника

Конференция по акустике твердых сред в Польской Народной Республике	260
---	-----

Библиография

Физическая акустика (под ред. У. Мейсона), I т. «Методы и приборы». Часть А, 1964 г.	261
--	-----

Выпуск 3

Н. Н. Андреев (К 85-летию со дня рождения)	265
Б. А. Янковский. Методы объективной оценки качества звучания скрипок	269
	507

В. А. Акуличев, Л. Д. Розенберг. О некоторых соотношениях в кавитационной области	287
В. П. Антонов, В. В. Ольшевский. Пространственно-временная корреляция морской реверберации	294
В. А. Апанасенко. О временных соотношениях между импульсами распространяющимися по различным лучам в подводном звуковом канале	300
Л. П. Борисов, Б. Д. Тартаковский. Распространение изгибных волн в пластине с тонкими препятствиями	306
Г. С. Голицын. Отражение атмосферных волн от твердых препятствий	313
В. С. Гребеник. К вопросу об определении размеров и формы дефектов импульсным ультразвуковым дефектоскопом	318
В. П. Докучаев. Излучение звуковых волн телом, движущимся по окружности и врачающимся флюгером простой формы	324
Р. А. Зворыкина, Л. Д. Цендин. Магнитная дисперсия крутильных колебаний в электропроводящих пластинах	334
В. А. Кашин, В. В. Меркулов. К задаче определения собственных чисел для волноводов сложных сечений	337
Ю. К. Коненков, Н. И. Наумкина, Б. Д. Тартаковский. Исследование вынужденных изгибных колебаний упругой полосы	341
К. А. Наугольных. Волна сжатия, излучаемая расширяющейся сферой	351
Л. А. Поспелов. К распространению упругих волн конечной амплитуды	359
Л. Б. Пройзэр. Некоторые результаты импульсных измерений в залах	363
С. Н. Ржевкин. К вопросу о присоединенной массе в неоднородных акустических волноводах	371
М. Г. Сиротюк. Кавитационная прочность воды и распределение в ней зародышей кавитации	380
В. В. Фурдуев. Предельное усиление звука в закрытых помещениях	387

Краткие сообщения

Ю. Я. Борисов, Н. Н. Долгополов, С. Г. Симонян. Сопоставление акустического, контактного и инфракрасного методов сушки	394
В. С. Гребеник. О кривизне диаграммы направленности плоских отражателей	396
С. Н. Иванов, Н. Е. Скворцова, Б. Г. Степанов. Исследование \bar{p} — n -переходов из GaAs в режиме преобразования ультразвуковых колебаний в электрическое	398
В. М. Кравцов. Температурная зависимость скорости звука в политетрафторэтилене	400
В. М. Лебедев. Незеркальное отражение звука пластины в воздухе	402
В. Ф. Ноздрев, Л. С. Яшина. Скорость ультразвука и адиабатическая сжимаемость кватернарной системы бензол — метанол — толуол — этилацетат в критической области	403
К. Я. Сергеева. О возможности деполимеризации низкомолекулярных фракций полимера под действием ультразвука	405
И. А. Чабан. Расчет чувствительности сферического приемника из пьезоэлектрической керамики, «вмороженного» в твердую среду	407
Н. Л. Широкова, О. К. Экнадиосянц. О взаимодействии частиц аэрозоля в акустическом поле	409

Хроника

Л. Л. Мясников (к 60-летию со дня рождения)	412
<u>А. А. Харкевич</u>	414

Выпуск 4

В. И. Галунов, Л. А. Чистович. О связи моторной теории с общей проблемой разпознавания речи. Обзор	417
Л. А. Борисов. Экспериментальное исследование эффективности звукопоглощающих облицовок	427
М. Б. Гитис, И. Г. Михайлов. Скорость звука и сжимаемость некоторых жидких металлов	434
Д. С. Грасюк, П. К. Ощепков, Л. Д. Розенберг, Ю. Б. Семеников. Ультразвуковой интроскоп с новым электронно-акустическим преобразователем У-55	438
Д. Б. Дианов, В. Г. Прохоров. Рефлекторные концентраторы ультразвука	442
В. И. Ильичев, Г. Г. Неумыин. О законе распределения размеров газовых пузырьков в турбулентном потоке жидкости	453
В. П. Коробейников, Г. А. Остроумов. Еще о кавитационном разрушении	458

И. В. Лебедева, В. С. Нестеров. Поведение многослойного поглотителя при косом и диффузном падении звука	463
Е. П. Мастеров. К вопросу о распространении звуковых волн в слоистых средах	468
Л. Б. Прейзер. Статистика отражений высокого уровня в залах	475
В. В. Фурдуев. Снижение шума при акустической обработке шумных помещений	481
Э. Е. Цок. Новый метод измерения интенсивности ультразвука, введенного в твердые и жидкые среды	488

Краткие сообщения

Б. И. Аронов, Б. Л. Тиман. К вопросу о дифракции света на ультразвуковых волнах в кристаллах	490
В. П. Глотов, Ю. П. Лысанов. О влиянии неравномерного распределения воздушных пузырьков на отражение звука от приповерхностного слоя океана	492
И. П. Голямина, В. К. Чулкова. Применение магнитоупругого эффекта в ферритах для измерения переменных давлений низкой частоты	494
К. М. Григорьева. О влиянии ультразвуковых колебаний на работающих при обслуживании ультразвуковых установок	496
Э. П. Гулин, К. И. Малышев. Пространственная корреляция флюктуаций амплитуды непрерывного тонального сигнала при наличии отражения от взволнованной морской поверхности	498

Библиография

Борьба с шумом (под ред. Е. Я. Юдина)	501
Физическая акустика (под ред. У. Мейсона)	503
Содержание XI тома Акустического журнала 1965 г.	506
Именной указатель авторов XI тома за 1965 г.	510
