

СОДЕРЖАНИЕ V ТОМА АКУСТИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА ЗА 1959 г.

Выпуск 1

От редакции	3
Л. М. Б р е х о в с к и х. Поверхностные волны в акустике. Обзор	4
А. А. А н а н ь е в а. Мозаичный преобразователь из керамики титаната бария на ультразвуковые частоты	14
Э. А. Б л я х м а н, Л. А. Ч е р н о в. Зависимость частоты пульсаций поля в фокусе линзы от размеров диафрагмы	21
Н. Ф. В о л л е р н е р, М. И. К а р н о в с к и й. К расчету коэффициента концентрации некоторых направленных акустических систем	25
Д. Б. Д и а н о в. Об излучении ультразвуковых волн через плоскопараллельные слои	31
И. И. К л ю к и н. О влиянии виброметра на движение колеблющейся поверхности	38
М. Н. К р о м. Флюктуации поля вблизи фокуса линзы	45
П. Н. К у б а н с к и й. Влияние акустических течений на процесс конвективного теплообмена	51
Л. М. Л я м ш е в. Рассеяние звука упругими цилиндрами	58
В. П. М а к у ш к и н, А. В. М и ш у е в. Сферические титанатбариевые приемники давления воздушных ударных волн	64
Г. Д. М а л ю ж и н е ц. О рассеянии звука, вызываемом неровностями слоя скачка в море	70
И. Г. М и х а й л о в, В. А. Ш у т и л о в. Дифракция света на гармониках ультразвуковой волны, искаженной в процессе распространения в жидкости	77
К. А. Н а у г о л ь н ы х. Распространение сферических звуковых волн конечной амплитуды в вязкой теплопроводной среде	80
А. Л. П о л я к о в а. Термодинамическая теория поглощения звука конечной амплитуды в релаксирующих средах	85
В. А. П о л я н с к а я. О поле импульсного излучателя в подводном звуковом канале	91
Е. В. Р о м а н е н к о. Экспериментальное исследование распространения сферических волн конечной амплитуды	101
В. В. Т ю т е к и н. Рассеяние плоских волн цилиндрической полостью в изотопной упругой среде	106
В. В. Ф у р д у е в. Интерференция и когерентность акустических сигналов	111

П и с ь м а в р е д а к ц и ю

Н. И. Б л и т ш т е й н, Г. И. Г л а з о в, Д. Ф. Я х и м о в и ч. Новый ультразвуковой станок (модель 4770)	117
З. А. Г о л ь д б е р г. О распространении плоских звуковых волн конечной амплитуды в вязкой теплопроводящей среде	118
К. В. Г о н ч а р о в. О возможности изучения частотных характеристик чувствительности преобразователей путем спектрального анализа их тепловых шумов	120
Л. М. Л я м ш е в. Об одном способе решения задачи излучения звука тонкими упругими оболочками и пластинками	122

Х р о н и к а

Конференция по электроакустическим преобразователям в Польской Народной Республике	125
О поездке в Венгерскую Народную Республику	126

Б и б л и о г р а ф и я

Книги, брошюры, авторефераты по акустике, вышедшие в 1958 г.	127
--	-----

Выпуск 2

От редакции	131
И. Е. Э л ь п и н е р. О механизме химического действия ультразвуковых волн. Обзор	133
Н. С. А г е е в а. Распространение звукового импульса в подводном звуковом канале	146

И. Н. Каневский. Расчет дифракции сходящейся цилиндрической волны на цилиндре	151
Я. З. Клейман. Некоторые особенности движения смесей	157
В. А. Красильников, Д. В. Хаминов. Распространение ультразвуковых волн конечной амплитуды в релаксирующей жидкости	162
В. К. Кузнецов. О новом методе решения задачи о звуковом поле в жидком клине	170
В. С. Маньковский. О локализации кажущегося источника звука при двухканальной стереофонической передаче	176
Л. Г. Меркулов, А. В. Харитонов. Теория и расчет составных концентраторов	183
К. А. Наугольных, Е. В. Романенко. О зависимости коэффициента усиления фокусирующей системы от интенсивности звука	191
Н. И. Наумкина, Б. Д. Тартаковский, М. М. Эфруси. Экспериментальное исследование некоторых вибропоглощающих материалов	196
И. Г. Полоцкий, В. Ф. Таборов, З. Л. Ходов. Установка для измерения скорости ультразвука в жидких металлах	202
Л. Д. Розенберг, М. Г. Сиротюк. Установка для получения фокусированного ультразвука высокой интенсивности	206
М. А. Сапожков. Об одной особенности разборчивости формант	212
М. П. Сахарова. Асимптотическое представление звукового поля точечного источника в клиновидной области	215
<u>И. И. Славин</u> . Краткий очерк работ по исследованию шумов и по борьбе с шумностью в СССР за период до 1957 г.	221
В. А. Шутилов. Оптические исследования формы ультразвуковой волны большой амплитуды в жидкости	231

Письма в редакцию

А. А. Ананьева. Письмо в редакцию	241
Ю. М. Быстров, Н. А. Евдокимов. Воздействие ультразвука на процесс гальванического покрытия	241
Ф. Гейд, И. Б. Славик. Очистка атмосферы от вредных примесей газа при помощи звука	243
К. В. Гончаров. Об измерении затухания сдвиговых волн по методу водяной волны	244
В. А. Гудемчук, Б. Ф. Подошевицкий, Б. Д. Тартаковский. К вопросу о роли турбулентности в явлении акустической коагуляции аэрозолей	246
И. Н. Ермолов. О возможности применения теории скалярного звукового поля для расчета акустического тракта ультразвукового дефектоскопа	247
А. Е. Колесников. Электрические цепи пьезообразователей, работающих в режиме приема	249
П. Н. Кубанский. Измерение трубкой Кундта длины волны ультразвуковых колебаний, генерируемых струей	252
В. В. Ревенко. О выводе скорости звука на основе молекулярнокинетической теории	253
М. Г. Сиротюк. Превращение акустических продольных колебаний в сдвиговые или крутильные	254

Хроника

И. И. Славин	255
Л. Г. Меркулов. Седьмая научная конференция по применению ультразвука к исследованию вещества	255
III Международный съезд по акустике	257
О создании Комиссии по борьбе с шумом при Главной государственной санитарной инспекции СССР	257
Научно-практическое совещание по вопросам борьбы с шумом городского транспорта	258
Конференция Американского Акустического общества в 1959 г.	258

Библиография

Б. Д. Тартаковский. Справочник по борьбе с шумом. Под редакцией Гарриса, Нью-Йорк, 1957 г.	259
--	-----

Выпуск 3

Ю. И. Иорш. Отечественные работы в области изучения вибраций. Обзор	263
М. Абрамчик, И. Малецкий. Объемный многорезонансный поглотитель	275

Л. М. Б р е х о в с к и х. О распространении поверхностных рэлеевских волн вдоль неровной границы упругого тела	282
К. Н. В и н о г р а д о в, Г. К. У л ь я н о в. Измерение скорости и затухания ультразвуковых поверхностных волн в твердых материалах	290
И. Н. К а н е в с к и й. Расчет дифракции сходящейся цилиндрической волны на сфере	294
Я. З. К л е й м а н. Некоторые случаи движения двухкомпонентных смесей	301
В. М. К о н т о р о в и ч. Отражение и преломление звука на ударных волнах	314
П. Н. К у б а н с к и й. К теории вихреобразований в окрестности резонатора, омываемого потоком воздуха	324
Е. П. М а с т е р о в. К вопросу о волноводном распространении звука в слоисто-неоднородных средах	332
В. С. Н е с т е р о в. Вязко-инерционная дисперсия и затухание звука в суспензии высокой концентрации	337
А. Н. Р и в и н, В. А. Ч е р п а к. Метод измерения и расчета коэффициента дифракции микрофонов	345
А. О. С а л ь. О флюктуационном пороге чувствительности микрофона	351
И. А. У р у с о в с к и й. Рассеяние звука на неоднородной поверхности синусоидальной формы, характеризующейся нормальной акустической проводимостью	355

П и с ь м а в р е д а к ц и ю

М. Е. А р х а н г е л ь с к и й. О действии звука на процесс диффузии из жидкости в гель	363
В. М. В е р е в к и н, Н. А. Е в д о к и м о в, К. В. Ж а р к о в, Л. Г. М е р к у л о в. Ультразвуковая установка с записью изображений дефектов в металлических листах	364
И. А. В и к т о р о в, Р. А. Г р и г о р я н. Квазирэлеевские волны в упругом слое	366
А. С. Г у р в и ч. Акустический микроанемометр для исследования микроструктуры турбулентности	368
Б. И. К а л ь я н о в, В. Ф. Н о з д р е в. Исследование скорости и коэффициента поглощения ультразвука в этилацетате при постоянной плотности	370
П. Н. К у б а н с к и й. Письмо в редакцию	371
В. А. К у з н е ц о в. О видоизменении приемника для измерения динамических упруго-вязких параметров каучука	371
Л. О. М а к а р о в. О работе стержневого концентратора в нагруженном режиме	372
Л. Г. М е р к у л о в, Л. А. Я к о в л е в. Поглощение ультразвуковых волн в кристаллическом кварце на частотах до 1000 мггц	374
И. Г. М и х а й л о в, В. А. Ш у т и л о в. О простом способе обнаружения кавитации в жидкостях	376
Л. З. П р о ч е н к с, А. Н. Р и в и н. Звукопоглощающие покрытия из штапельного стекловолокна для звукомерной камеры	378
В. Г. П р о х о р о в. По поводу критики Ю. Б. Семенниковым моей работы «К вопросу преобразования ультразвукового изображения в видимое»	379
Ю. Б. С е м е н н и к о в. Письмо в редакцию	381
А. А. С е н к е в и ч. Ответ на письмо в редакцию А. А. Тужилина	381
В. А. С о л о в ь е в. Об учете отражения на излучателе в теории ультразвукового интерферометра	382
А. А. Т у ж и л и н. Ответ А. А. Сенкевичу	383
И. А. У р у с о в с к и й. О компенсации реактивной нагрузки гармонических излучателей	383

Х р о н и к а

Б. К у д р я в ц е в. Лекция профессора Лэмба	386
---	-----

Б и б л и о г р а ф и я

Книги, брошюры, авторефераты, вышедшие в 1958 г.	378
--	-----

В ы п у с к 4

Л. Д. Б е р г е л ь с о н. Применение ультразвука в конформационном анализе. Обзор	391
А. Н. Б а р х а т о в, И. И. Ш м е л е в. Экспериментальные исследования волноводного распространения звука в слоисто-неоднородных средах	403
Н. Л. Б ы з о в а, В. С. Н е с т е р о в. Термическое затухание звука в суспензии высокой концентрации	408

Б. К л и м е ш. Изучение разборчивости чешской речи в зрительных залах кинотеатров слоговым методом	415
Л. М. Л я м ш е в. К теории излучения звука тонкими упругими оболочками и пластинками	420
В. В. М е р к у л о в. О структуре поля в цилиндрических волноводах сложного сечения	428
Л. Г. М е р к у л о в. Поглощение ультразвуковых волн в некоторых щелочно-галлоидных кристаллах	432
В. С. Н е с т е р о в. Проводимость группы отверстий	440
А. Л. С о с е д о в а. Некоторые явления при распространении звука в море	445
Б. Д. Т а р т а к о в с к и й. Метод расчета коэффициента усиления сходящихся звуковых волновых пучков	450
И. З. Ф и ш е р. О температурной зависимости скорости звука в плотных газах	459
М. Д. Х а с к и н д. Распространение звуковых и электромагнитных волн в полупространстве	464
Г. А. Х о р о ш е в. Применение теории подобия к исследованию колебаний, вызванных кавитацией	472
Л. А. Ч и с т о в и ч. Различение интервала времени между двумя короткими звуковыми импульсами	480
Т. А. Ш и р о к о в а. Второе приближение в методе плавных возмущений	485

П и с ь м а в р е д а к ц и ю

С. Барледж, Е. Кэрм. О поглощении ультразвуковых волн в этилацетате	490
Л. М. Бронская, И. Е. Эльпинер. О стимулирующем действии ультразвуковых волн на всхожесть семян кукурузы	492
В. Н. Заливчий, Н. И. Кошкин, В. Ф. Ноздрев. Новые возможности импульсной методики двух фиксированных расстояний	493
К. М. Иванов-Шиц, Ф. В. Рожин. К исследованию поверхностных волн в воздухе	495
М. А. Калистратова. Методика исследования расстояния звука в атмосфере	496
Н. И. Наумкина, Б. Д. Тартаковский, М. М. Эфрусси. Двухслойная вибропоглощающая конструкция	498
Д. Н. Четаев. О влиянии упругости среды на сопротивление излучения поршня, вставленного в экран	501

Х р о н и к а

Т. Тарноци. Коллоквиум по акустике и ультразвуку в Будапеште	504
Интернациональный конгресс по общей и прикладной фонетике	505

Б и б л и о г р а ф и я

Л. Д. Розенберг. Новый журнал по ультразвуку	506
Книги, брошюры, авторефераты, вышедшие в 1958—1959 г.	506
Содержание V тома за 1959 г.	510
Именной указатель авторов V тома за 1959 г.	514
К сведению авторов	515