

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

---

# АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Т О М  
I

ВЫПУСК 4

1 9 5 5

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

---

МОСКВА

# АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор Н. Н. АНДРЕЕВ

Редакционная коллегия:

Н. Н. АНДРЕЕВ (главный редактор), Л. М. БРЕХОВСКИХ, В. С. ГРИГОРЬЕВ  
(зам. главного редактора), С. Н. РЖЕВКИН, Л. Д. РОЗЕНБЕРГ,  
С. Я. СОКОЛОВ

ОКТАБРЬ — ДЕКАБРЬ

---

Адрес редакции: Москва Б-64, Подсосенский пер., 21

# АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том I

1955

Вып. 4

---

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

---

## СОДЕРЖАНИЕ

В. В. Фурдурев. Обзор методов оценки и измерения диффузности звукового поля . . . . .	229
А. Н. Бархатов. Об измерении затухания звука в поверхностном изотермическом слое воды . . . . .	315
В. М. Вольф. Об интенсивности гармонических и комбинационных составляющих при нелинейных искажениях колебаний сложной формы . . . . .	321
С. Г. Гершман и Е. Л. Фейнберг. Об измерении коэффициента корреляции . . . . .	326
А. Г. Горелик и В. А. Зверев. К вопросу о взаимодействии звуковых волн. . . . .	339
И. Г. Михайлов и В. А. Соловьев. Применение составного пьезоэлектрического вибратора для исследования механических свойств полимеров . . . . .	343
П. К. Ощепков, Л. Д. Розенберг, Ю. Б. Семенников. Электронно-акустический преобразователь для визуализации звуковых изображений . . . . .	348
Н. А. Рой. Зависимость коэрцитивной силы и диэлектрической проницаемости керамического титаната бария от механических напряжений . . . . .	352
В. В. Тюткин. Метод измерения механических параметров резины на звуковых и ультразвуковых частотах . . . . .	356
В. Н. Федорович. Метод измерения акустического сопротивления, основанный на измерении геометрической разности звуковых давлений . . . . .	360
Е. Я. Юдин. О звуковой мощности шума, создаваемого элементами воздухопроводов . . . . .	368

## Библиография

Н. Н. Андреев. E. G. Wever and M. Lawrence, <i>Physiological Acoustics</i> . Princeton University Press, 1954, p. 454. Е. Г. Уивер и М. Лоуренс, Физиологическая акустика . . . . .	383
---	-----

## Хроника

Акустическое совещание 1956 года . . . . .	384
--	-----

21

Цена 9 руб.

**ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА 1956 ГОД  
на «РЕФЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ»  
подготавливаемый Институтом научной  
информации Академии наук СССР**

Журнал реферирует материалы из всех отечественных и около 9000 иностранных научных и научно-технических периодических и неперiodических публикаций, поступающих из 80 стран мира.

В журнале публикуются также данные о новых патентах, книгах и диссертациях.

Журнал рассчитан на широкие круги научных работников, профессорско-преподавательский состав, аспирантов, студентов, работников заводских лабораторий, инженерно-технический персонал, работающий в различных областях промышленности и сельского хозяйства, а также на преподавателей средних школ.

Выпускаются следующие серии «Реферативного журнала»:

Название серий	Количество номеров в год	Подписная цена за год
<b>СЕРИИ, ВЫПУСКАЕМЫЕ ИЗДАТЕЛЬСТВОМ АН СССР</b>		
1. АСТРОНОМИЯ И ГЕОДЕЗИЯ . . . . .	12	91.20
2. БИОЛОГИЯ . . . . .	24	408.
3. ГЕОГРАФИЯ . . . . .	12	240.
4. МАТЕМАТИКА . . . . .	12	108.
5. МЕХАНИКА . . . . .	12	91.20
6. ФИЗИКА . . . . .	12	240.
7. ХИМИЯ . . . . .	24	432.
8. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ (раздел Реферативного журнала «Химия») . . . . .	24	108.
<b>СЕРИИ, ВЫПУСКАЕМЫЕ ОТРАСЛЕВЫМИ ИЗДАТЕЛЬСТВАМИ</b>		
1. АВТОМАТИКА, РАДИОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА (выходит в Энергоиздате) . . . . .	12	240.
2. ГЕОЛОГИЯ (выходит в Госгеолтехиздате) . . . . .	12	216.
3. МАШИНОСТРОЕНИЕ (выходит в Машгизе) . . . . .	24	384.
4. МЕТАЛЛУРГИЯ (выходит в Metallurgizdате) . . . . .	12	204.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ ГОРОДСКИМИ И РАЙОННЫМИ ОТДЕЛАМИ «СОЮЗПЕЧАТИ», ОТДЕЛЕНИЯМИ И АГЕНТСТВАМИ СВЯЗИ, ПОЧТАЛЬОНАМИ И ОБЩЕСТВЕННЫМИ УПОЛНОМОЧЕННЫМИ «СОЮЗПЕЧАТИ» НА ФАБРИКАХ И ЗАВОДАХ, В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТАХ, УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ, И УЧРЕЖДЕНИЯХ, В МАГАЗИНАХ «АКАДЕМКНИГА», А ТАКЖЕ КОНТОРОЙ «АКАДЕМКНИГА»: МОСКВА, ПУШКИНСКАЯ УЛ., Д. 23.