

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

АКУСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

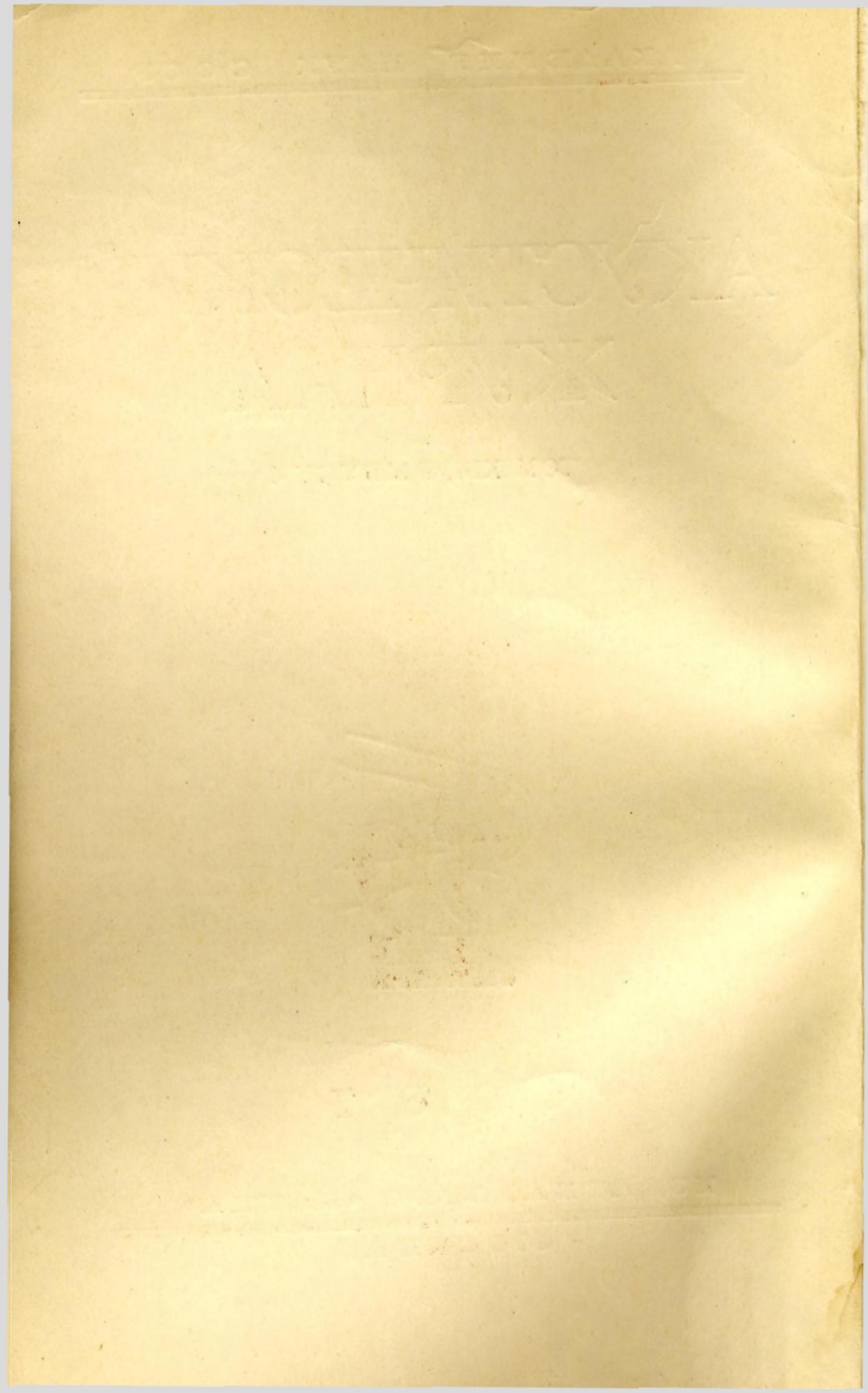
ТОМ XIII, ВЫПУСК 4



1 9 6 7

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

МОСКВА



СО Д Е Р Ж А Н И Е

Советская акустика за 50 лет	481
В. А. Акуличев. Структура решений уравнений, описывающих пульсации кавитационных полостей	533
Ю. Я. Богуславский. К вопросу о возникновении и развитии кавитационной волны разрежения	538
Л. М. Бреховских. О поверхностных волнах в твердом теле, удерживаемых кривизной границы	541
М. Б. Гитис, И. Г. Михайлов. К расчету скорости звука в жидких металлах	556
Г. И. Губкина, Б. Н. Мельников. Влияние скорости полета на пролетный шум пассажирских самолетов и продолжительности шума на субъективную оценку его интенсивности	562
Д. Б. Дианов. О влиянии переходных слоев на коэффициент полезного действия пьезопреобразователя	567
В. И. Заборов. О косвенных путях распространения звука в зданиях	575
М. А. Исакович, Л. Н. Комарова. Продольно-изгибные волны в тонком стержне	579
В. М. Крячко, Г. А. Остроумов. Вибрационные свойства поропластов	584
Л. М. Лямшев, С. Н. Рудаков. Измерения пристеночных пульсаций давления в пограничном слое на всплывающем устройстве	591
Д. Д. Плахов. Звуковое поле многопролетной пластины	597
В. В. Тюткин, А. П. Шкварников. Отражение изгибных волн от промежуточного стержня переменной толщины	604
В. В. Фурдуев. Устойчивость стереофонических систем звукоусиления	610
Л. Д. Цендин. О распространении ультразвука в газовых смесях	617

К р а т к и е с о о б щ е н и я

Ю. А. Бутылев, В. Ф. Яковлев. Колебательная релаксация в парах циклогексана	622
И. П. Голямина, В. К. Чулкова. Ультразвуковой преобразователь с зажатым ферритовым сердечником	623
С. Б. Григорьев, Л. Г. Меркулов. Влияние пластической деформации на ядерное резонансное поглощение звука в NaCl	625
Н. П. Громов, Л. Л. Мясников, Е. Н. Мясникова. Ультразвуки речи	627
М. А. Зонхийев, Л. Л. Мясников. О совмещении методов фигур Хладни и интерферометрического при исследовании амплитуды и формы колебаний пьезопластин	628
И. Д. Иванов. К вопросу о поверхностных волнах на границе жидкости и твердого тела	629
В. Ф. Ноздрев, Н. Г. Степанов. О пересечении кривых скорости ультразвука в жидкости и насыщенных парах вблизи критической точки	631
Содержание XIII тома Акустического журнала 1967 г.	633
Именной указатель авторов XIII тома за 1967 г.	637

C O N T E N T S

50 years of Soviet Acoustics	481
V. A. Akulich ev. Structure of numerical solution of equations, describing cavitation bubble pulsations	533
Yu. Ya. Boguslavskii. On the onset and development of the cavitation destructive wave	538
L. M. Brekhovskikh. On surface waves in solid media retained by the surface curvature	541
M. B. Gitis, I. G. Michailov. Calculation of the sound velocity in liquid metals	556
G. I. Gubkina, B. N. Mel'nikov. The effect of flight velocity on the ground noise of passenger planes and the effect of duration on the subjective evaluation of the noise	562
D. B. Dianov. On the effect of transition layers on the efficiency of piezotransducers	567
V. I. Zaborov. On indirect paths of sound propagation in buildings	575
M. A. Issakovitch, L. N. Komarova. Longitudinal-flexural waves in thin rods	579
V. M. Kryachko, G. A. Ostroumov. Vibrational properties of poroplasts.	584
L. M. Lyamsev, S. N. Rudakov. Measurements of pressure fluctuations in the boundary layer at the wall of a floating up device	591
D. D. Plakhov. Sound field of a multispan plate	597
	639

V. V. Tyutekin, A. P. Shkvarnikov. Reflection of flexural waves from an intermediate rod with a variable section	604
V. V. Furduiev. The stability of sound amplification systems	610
L. D. Tsendin. On sound propagation in gas mixtures	617

Notes

Yu. A. Butilev, V. F. Yakovlev. Oscillation relaxation in the cyclohexane vapour	622
I. P. Golyamina, V. K. Chulkova. An ultrasonic transducer with a clamped ferrite core	623
S. B. Grigor'ev, L. G. Merkulov. On the effect of plastic deformations on nuclear resonance absorption of sound in NaCl	625
N. P. Gromov, L. L. Myasnikov, E. N. Myasnikova. Ultrasounds in speech	627
M. A. Zonkhiev, L. L. Myasnikov. On the combining of Chladni's and interferometric methods in the study of the form and the amplitude of piezoplate vibrations	628
I. D. Ivanov. On surface waves on the boundary between a liquid and a solid body	629
V. F. Nozdrev, N. G. Stepanov. On the intersection of ultrasonic velocity curves in liquids and in saturated vapours near the critical point	631
Subject index to vol. 13, 1967	633
Author index to vol. 13, 1967	637

Главный редактор В. С. ГРИГОРЬЕВ

Редакционная коллегия:

Н. Н. АНДРЕЕВ, Л. М. БРЕХОВСКИХ, В. С. ГРИГОРЬЕВ (главный редактор),
Л. М. ЛЯМШЕВ (зам. главного редактора), И. Г. МИХАЙЛОВ, С. Н. РЖЕВКИН,
Л. Д. РОЗЕНБЕРГ, В. В. ФУРДУЕВ, Л. А. ЧЕРНОВ, Л. А. ЧИСТОВИЧ

Зав. редакцией *С. М. Сухотина*

**Адрес редакции: Москва, К-31, Кузнецкий мост, 9/10
Тел. Б 3-53-22**

Технический редактор *Л. И. Глинкина*

Сдано в набор 30/VIII-1967 г. Т-16232 Подписано к печати 28/XI-1967 г. Тираж 2000 экз.
Зак. 3358 Формат бумаги 70×108¹/₁₆ Усл. печ. л. 14,0+2вкл. Бум. л. 5 Уч.-изд. л. 14,7

2-я типография издательства «Наука», Москва, Шубинский пер., 10

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Акустический институт, Научный Совет по акустике и Научный Совет по физике и технике ультразвука АН СССР и Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова проводят в Москве 31 января — 7 февраля 1968 г. VI Всесоюзную акустическую конференцию.

На конференции будут заслушаны обзорные и оригинальные доклады по следующим направлениям:

распространение и дифракция волн
нелинейная акустика
методы исследования и обработки сигналов
преобразователи
акустика жидкостей и газов. Кавитация
акустика твердого тела. Квантовая акустика
аэротермоакустика
речь
слух
музыкальная акустика
строительная и архитектурная акустика
вибрации и вибродемпфирование
производственные шумы
транспортные шумы
воздействие шумов и вибраций на человека
воздействие ультразвука на вещество. Основы ультразвуковой технологии
контрольно-метрологические применения ультразвука

Адрес Оргкомитета VI Всесоюзной акустической конференции:

Москва, В-36, ул. Телевидения, 4, тел. В 6-90-26

*Председатель Оргкомитета Н. А. Грубник
Ученый секретарь Б. Д. Тартаковский*

Цена 1 руб. 50 коп.

Индекс 70010

А. И. И. И. И. И.

Введение
1. Общие сведения
2. Описание
3. Заключение



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»