

Л. Ф. ЛЕПЕНДИН

АКУСТИКА

ДОПУЩЕНО МИНИСТЕРСТВОМ ВЫСШЕГО
И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ СССР
В КАЧЕСТВЕ УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ
ТЕХНИЧЕСКИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ



МОСКВА «ВЫСШАЯ ШКОЛА» 1978

ББК 22.32
Л48
УДК 534 (075)

Рецензенты: кафедра акустики МГУ им. М. В. Ломоносова
и проф., д-р физ.-мат. наук М. А. Исакович

Леонтий Федорович Лепендин
АКУСТИКА

Редактор Л. Н. Шалыгина
Художник С. А. Киреев
Художественный редактор В. И. Пономаренко
Технический редактор З. А. Муслимова
Корректор Г. И. Кострикова

ИБ № 1126

Изд. № ФМ—559. Сдано в набор 27.10.77. Подп. к печати 03 04 78.
Т-03673. Формат 60×90¹/₁₆ Бум. тип. № 3. Гарнитура литературная. Печать высокая. 28 усл. печ. л. Уч.-изд. л. 27,49. Тираж 20 000 экз
Заказ № 1581. Цена 1 р. 20 к.

Издательство «Высшая школа»,
Москва, К-51, Неглинная ул., д. 29/14

Ордена Октябрьской Революции, ордена Трудового Красного Знамени Ленинградское производственно-техническое объединение «Печатный Двор» имени А. М. Горького Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 197136, Ленинград, П-136, Гатчинская ул., 26.

Лепендин Л. Ф.

Л48 Акустика: Учеб. пособие для втузов. — М.: Высш. школа, 1978. — 448 с., ил.

В пер. 1 р. 20 к.

В учебном пособии изложены основные вопросы курса акустики, включенные в программу для студентов высших технических учебных заведений.

Пособие состоит из двух частей. В первой исследована теория колебаний механических систем с сосредоточенными и распределенными параметрами; колебания с одной и двумя степенями свободы; методы электромеханических аналогий. Рассмотрены также упругие волны в газах и жидкостях, законы отражения и преломления плоских волн через границу раздела двух сред, а также законы прохождения и отражения звука от границ и плоских пластин.

Вторая часть книги посвящена теории излучения сферическими, цилиндрическими и плоскими источниками, теории рассеяния. Изложены вопросы волноводного распространения звука, основы акустики помещений.

Книга снабжена приложениями, имеющими вспомогательное значение.

Л $\frac{20404-237}{001(01)-78}$ 35—78

534

ББК 22.32