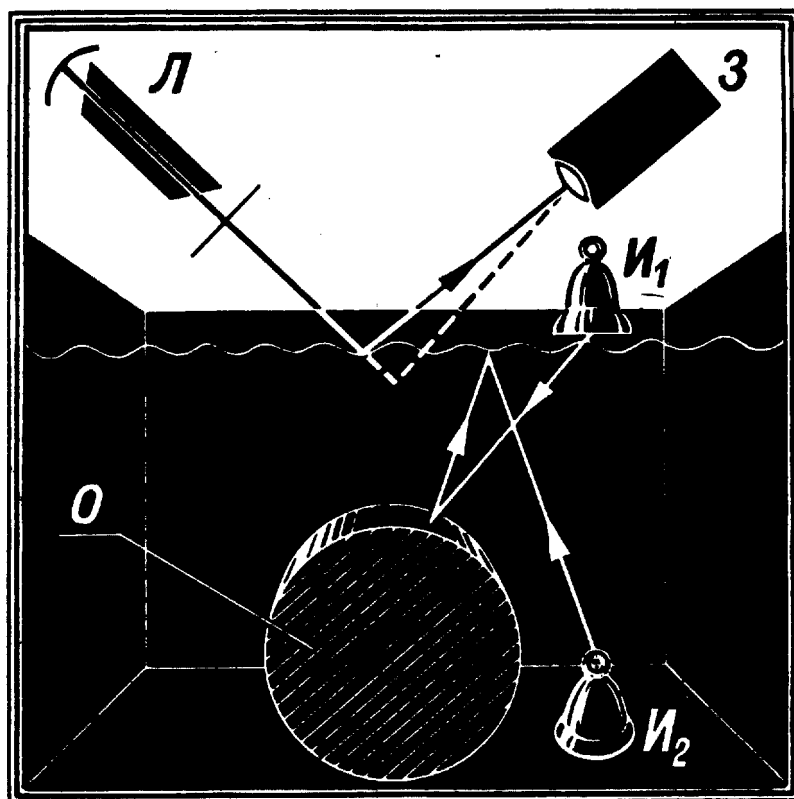


Л. Д. ГИН

АКУСТИЧЕСКАЯ ГОЛОГРАФИЯ



ИЗДАТЕЛЬСТВО · НАУКА ·
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

LN162-88

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
НАУКА И ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

Л. Д. ГИК

АКУСТИЧЕСКАЯ ГОЛОГРАФИЯ

Ответственный редактор
член-корреспондент АН СССР Н. Н. Пузырев



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Новосибирск · 1981



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Как устроен аппарат зрения	4
Что такое голография	10
Звуковые волны	13
Приборы для излучения и приема звуковых волн	29
Можно ли увидеть с помощью звука	35
Голография в акустике	38
Применение акустической голографии	50

13



Леонид Давидович Гук

АКУСТИЧЕСКАЯ ГОЛОГРАФИЯ

Ответственный редактор
Николай Никитович Пузырев

Утверждено к печати редколлегией
научно-популярных изданий
Сибирского отделения Академии наук СССР

Редактор издательства *Л. В. Шалина*
Художественный редактор *Т. Ф. Каминина*
Художник *С. М. Кудрявцев*
Технический редактор *Т. К. Овчинникова*
Корректоры *В. В. Борисова, Г. И. Шведкина*

ИБ № 10973

Сдано в набор 30.05.80. Подписано к печати 31.07.81 МН 05580.
Формат 84×108¹/₃₂. Бумага типографская № 2. Обыкновенная гар-
нитурa. Высокая печать. Усл. печ л. 3.4. Усл. кр.-отг. 3.7. Уч.-изд. л. 3.4.
Тираж 50 000 экз. Заказ 3238. Цена 15 коп.

Издательство «Наука», Сибирское отделение. 630099, Новосибирск, 99,
Советская, 18.

Типография издательства «Советская Сибирь». Немировича-Данченко, 104.