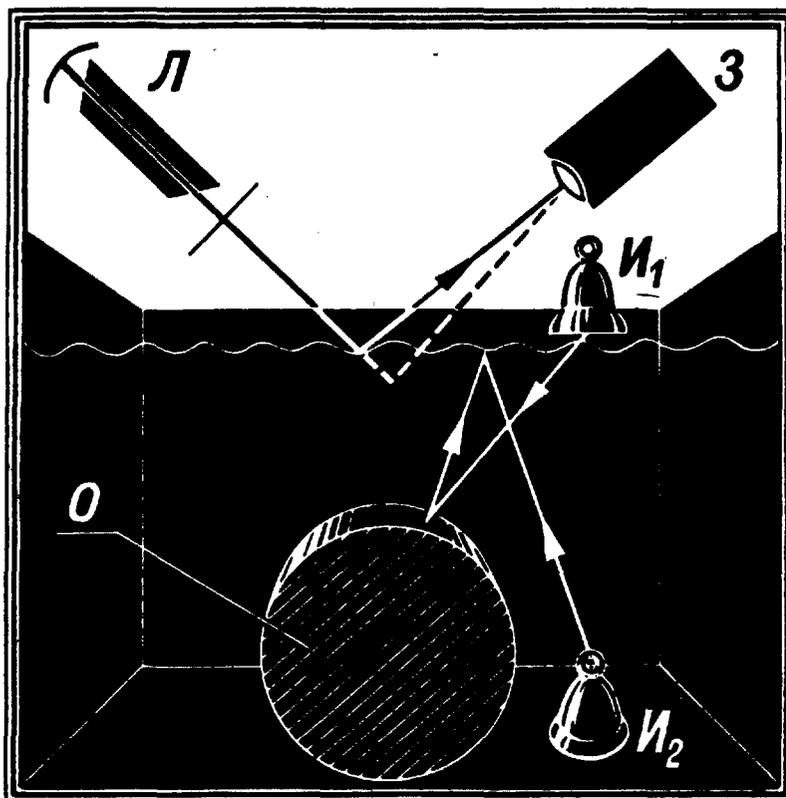


Л. Д. ГИН

# 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 84×108<sup>1/2</sup>. Бумага типографская № 2. Обыкновенная гар-  
нитура. Высокая печать. Усл. печ л. 3.4. Усл. кр.-отт. 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.