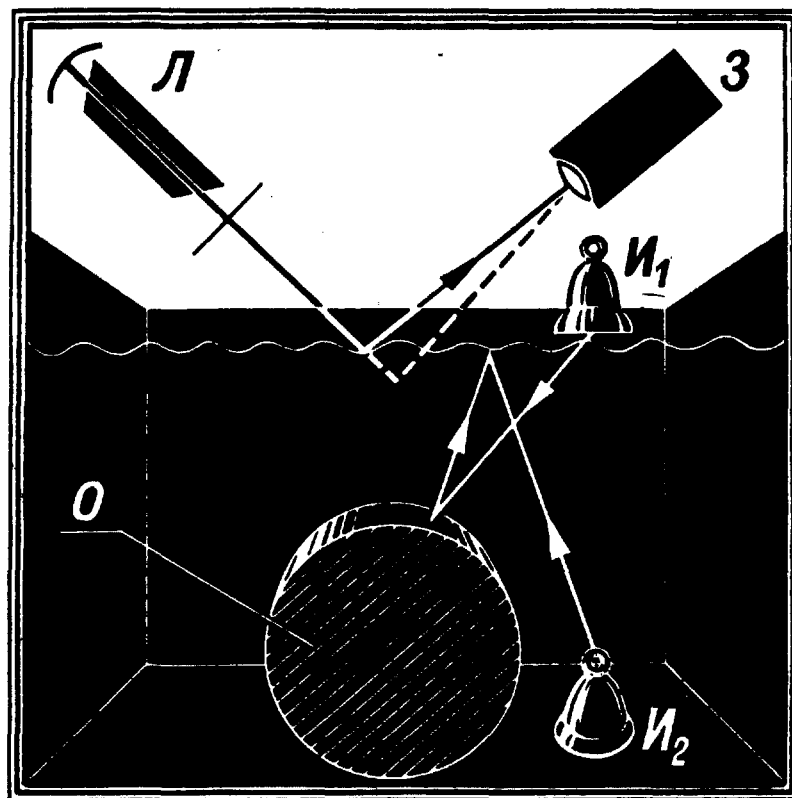


Л. Д. ГИН  
**АКУСТИЧЕСКАЯ  
ГОЛОГРАФИЯ**



ИЗДАТЕЛЬСТВО · НАУКА ·  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

LN162-88

This document is made available through the declassification efforts  
and research of John Greenewald, Jr., creator of:

# The Black Vault



The Black Vault is the largest online Freedom of Information Act (FOIA)  
document clearinghouse in the world. The research efforts here are  
responsible for the declassification of hundreds of thousands of pages  
released by the U.S. Government & Military.

**Discover the Truth** at: <http://www.theblackvault.com>

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.