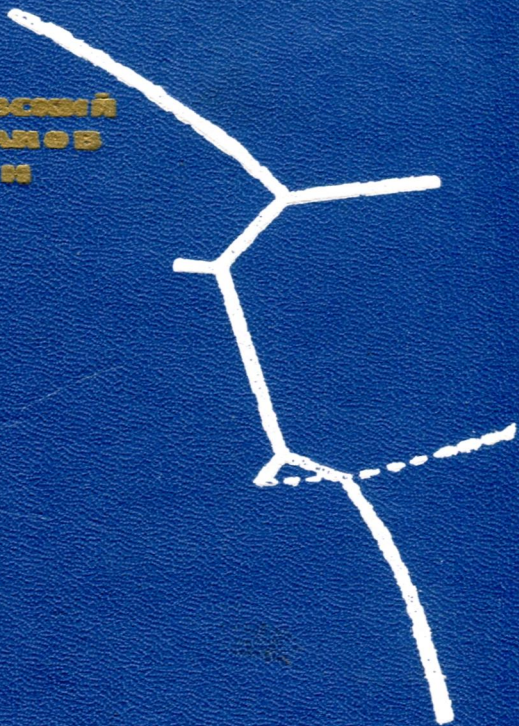


**Б.В. ВОЙЦЕХОВСКИЙ  
В.В. МИТРОФАНОВ  
М.Е. ТОПЧИЯН**



**Структура  
фронта  
детонации  
в газах**

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ

---

*Б. В. ВОЙЦЕХОВСКИЙ, В. В. МИТРОФАНОВ,  
М. Е. ТОПЧИЯН*

# СТРУКТУРА ФРОНТА ДЕТОНАЦИИ В ГАЗАХ

---

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
НОВОСИБИРСК

1963

## О Г Л А В Л Е Н И Е

Введение	5
Глава I. Одномерная теория газовой детонации	10
Глава II. Спиновая детонация	34
§ 1. Открытие и первые исследования спина	—
§ 2. Исследования спиновой детонации оптическими методами	38
§ 3. Измерения профиля давлений	46
§ 4. Расчет схемы течения с поперечной волной	54
§ 5. Акустическая теория	66
Глава III. Многофронтная детонация	81
§ 1. Неоднородность фронта детонации вдали от пределов	—
§ 2. Движение и структура поперечных волн при многофронтной детонации	97
Глава IV. Стационарная детонация	136
Глава V. Некоторые общие характеристики детонации с поперечными волнами	149

Редактор *Т. М. Назарянц*  
 Художественный редактор *В. И. Желнин*  
 Обложка художника *Н. А. Савельевой*  
 Технический редактор *Т. К. Овчинникова*  
 Корректор *М. А. Башкова*

---

Сдано в набор 27 февраля 1963 г. Подписано в печать 19 сентября 1963 г.  
 МН 02895. Бумага 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub> 5,25 печ. л.=8,6 усл. печ. л., 9,6 уч.-изд. л.  
 Тираж 1500.

---

Издательство Сибирского отделения Академии наук СССР, Новосибирск, Советская, 20. Заказ № 275. Типография № 1 Полиграфиздата, Новосибирск, Красный проспект, 20.

Цена 87 коп.