

РУКОВОДСТВА по ФИЗИКЕ,

ИЗДАВАЕМЫЕ ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ РОССИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ ФИЗИКОВ

М. и С. САБАШНИКОВЫМИ.

ЛЕКЦИИ
ПО
МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКЕ

с 60 рисунками

ПРОФЕССОРА ПЕТРОГРАДСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

А. Ф. ИОФФЕ.



ПЕТРОГРАД.

Издание М. и С. САБАШНИКОВЫХ.

1919.

Военная Типография (Площадь Урицкого, 10).

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава I. Современные представления о строении вещества.	Стр.
Введение	1
Атомистическая гипотеза	2
Гипотеза теплового движения	8
Гипотеза о строении атома	13
Радиоактивность	23
 Глава II. Некоторые сведения из механики.	
Движение по инерции	30
Скорость и ускорение	33
Сила и импульс силы	35
Криволинейное движение	39
Работа и мощность	41
Энергия	44
Единицы измерений	49
 Глава III. Свойства тепловой энергии.	
Температура	52
Количество теплоты	57
Калориметрия	60
Механический эквивалент теплоты	64
Закон сохранения энергии	66
Особые свойства тепловой энергии	67
Условия, определяющие равновесие	72
Объяснение особых свойств тепловой энергии с точки зрения гипотезы теплового движения	75
 Глава IV. Свойства газов.	
Основные законы	77
Сжатие и разрежение газов	82
Кинетическая теория газов	89
Теплоемкость газов	94
Скорости газовых молекул	98
Диффузия, теплопроводность и внутреннее трение в газах	104