

МЫ

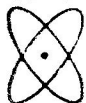


ФИЗИКИ

А. СПИТЦЕР

ФИЗИКА
ПОЛНОСТЬЮ
ИОНИЗОВАННОГО
ГАЗА

ПРОБЛЕМЫ



ФИЗИКИ

Л. Спитцер

ФИЗИКА
ПОЛНОСТЬЮ
ИОНИЗОВАННОГО
ГАЗА

ПЕРЕВОД С АНГЛИЙСКОГО

Под редакцией

Р. А. ДЕМИРХАНОВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИНОСТРАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
Москва, 1957

Редакция литературы по физике
Заведующий редакцией проф. А. А. СОКОЛОВ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие редактора перевода	5
Предисловие автора	7
Условные обозначения	10
Глава 1. Движение заряженной частицы	15
§ 1. Уравнения движения	15
§ 2. Дрейф заряженных частиц	17
§ 3. Магнитный момент	21
§ 4. Ускорение частиц	26
Литература	28
Глава 2. Макроскопическое движение. Основные понятия	29
§ 1. Электрическая нейтральность	30
§ 2. Основные уравнения	32
§ 3. Решение задач стационарного состояния	36
§ 4. Зависимость между макроскопической и микроскопической скоростями	38
Литература	43
Глава 3. Макроскопическое движение. Основные задачи	44
§ 1. Электрические токи	45
§ 2. Движение вещества поперек силовых линий	50
§ 3. Пинч-эффект (сжатие)	55
Литература	59
Глава 4. Волны в плазме	61
§ 1. Электромагнитные волны	64
§ 2. Магнитно-гидродинамические волны	69
§ 3. Электростатические волны	72
Литература	78

Глава 5. Столкновения заряженных частиц	79
§ 1. Далекие столкновения	80
§ 2. Диффузионные коэффициенты	82
§ 3. Время релаксации	90
§ 4. Электрическое сопротивление	95
§ 5. Теплопроводность	100
§ 6. Излучение	102
Литература	106
<i>Приложение. Уравнение Больцмана</i>	107
Литература	110

Л. Спитцер

ФИЗИКА ПОЛНОСТЬЮ ИОНИЗОВАННОГО ГАЗА

Редактор *Е. МАЙКОВА*

Технический редактор *М. А. Белова*

Художник *К. П. Сиротов*

Сдано в производство 5/IX 1957 г. Подписано к печати 20/XI 1957 г.
 Бумага $84 \times 108 \frac{1}{32} = 1,8$ бум. л. 5,7 печ. л. Уч.-изд. л. 5,2. Изд. № 2/3833.
 Цена 5 р. 65 к. Зак. 2455.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ИНОСТРАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.
 Москва, Ново-Алексеевская, 52.

Типография № 2 им. Евг. Соколовой УПП Ленсовнархоза.
 Ленинград, Измайловский пр., 29