

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Раздел 1. ЭЛЕКТРОСТАТИКА	
Основные законы и формулы.....	4
Взаимодействие электрических зарядов.....	8
Напряженность электрического поля.....	10
Теорема Гаусса и ее применение	13
Работа сил поля по перемещению зарядов. Потенциал электрического поля	14
Проводники в электростатическом поле	17
Диэлектрики в электростатическом поле	18
Емкость. Конденсаторы	21
Энергия электростатического поля.....	25
Раздел 2. ПОСТОЯННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК	
Основные законы и формулы.....	28
Закон Ома	32
Работа и мощность в цепи постоянного тока. Закон Джоуля — Ленца. Правила Кирхгофа	37
Электропроводность твердых тел.....	42
Контактные явления в металлах и полупроводниках	44
Электрический ток в электролитах, газах и вакууме	45
Раздел 3. ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ	
Основные законы и формулы.....	48
Магнитное поле	51
Действие магнитного поля на проводник с током и на заряд, который движется в магнитном поле	53
Электромагнитная индукция.....	55
Магнитные свойства вещества.....	59
Квазистационарные токи	60
Электромагнитные колебания.....	63
Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.....	65
О т в е т ы	67
Справочные материалы	78
Л и т е р а т у р а	81