

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.	№№ задач
<b>1. ЕДИНИЦЫ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН И ИХ РАЗМЕРНОСТИ</b> .....	8	1—50
<b>2. КИНЕМАТИКА</b> .....	15	
Закон движения.....		51—95
Графики движения.....		96—116
Относительность движения .....		117—138
Средняя скорость.....		139—154
Движение по окружности .....		155—190
Криволинейное движение.....		191—215
<b>3. ДИНАМИКА</b> .....	40	
Законы Ньютона .....		216—235
Силы. Уравнение движения.....		236—321
Движение по окружности .....		322—356
<b>4. СТАТИКА</b> .....	64	
Статика твердого тела .....		357—392
Гидростатика.....		393—422
<b>5. ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ</b> .....	76	
Импульс. Закон сохранения импульса.....		423—450
Работа. Мощность. Закон сохранения энергии...		451—508
Упругие и неупругие соударения.....		509—525
<b>6. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА</b> .....	94	
Основные понятия .....		526—562
Уравнение состояния идеального газа .....		563—596
Газовые законы .....		597—646
<b>7. ТЕРМОДИНАМИКА</b> .....	119	
Работа, совершаемая газом.....		647—662
Первое начало термодинамики .....		663—697
Теплоемкость .....		698—710

Плавление и парообразование.....	711—729
Тепловой двигатель.....	730—761
<b>8. ЭЛЕКТРОСТАТИКА.....</b>	<b>140</b>
Электрический заряд. Закон Кулона.....	762—795
Напряженность и потенциал электростатического поля.....	796—817
Электростатическое поле. Принцип суперпозиции.....	818—866
Электрическая емкость. Конденсаторы.....	867—911
<b>9. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК.....</b>	<b>175</b>
Электрический ток. Сила, плотность тока.....	912—925
Закон Ома. Сопротивление.....	926—938
Электрические цепи.....	939—990
Мощность тока. Закон Джоуля—Ленца.....	991—1034
Полная электрическая цепь. Электродвижущая сила.....	1035—1074
Электролиз.....	1075—1079
<b>10. МАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ.....</b>	<b>208</b>
Сила Ампера.....	1080—1112
Сила Лоренца. Движение заряженных частиц в магнитном поле.....	1113—1155
Магнитное поле. Принцип суперпозиции.....	1156—1169
Явление электромагнитной индукции. Закон Фарадея.....	1170—1201
Явление самоиндукции. Индуктивность.....	1202—1213
Энергия магнитного поля.....	1214—1219
<b>11. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ.....</b>	<b>242</b>
Гармонические колебания. Амплитуда, частота, фаза.....	1220—1272
Пружинный маятник.....	1273—1290
Математический маятник.....	1291—1314
Колебательный контур.....	1315—1331
Энергия гармонических колебаний.....	1332—1351
Волны. Скорость, длина волны.....	1352—1384
Уравнение волны, фаза волны.....	1385—1403

<b>12. ОПТИКА</b> .....	276
Закон отражения.....	1404—1413
Построение изображения в плоском зеркале.....	1414—1430
Показатель преломления. Закон преломления.....	1431—1449
Явление полного внутреннего отражения.....	1450—1454
Построение изображений в собирающей линзе .	1455—1480
Построение изображений в рассеивающей линзе .....	1481—1487
Построение изображений в сложной оптической системе.....	1488—1493
Шкала электромагнитных волн.....	1494—1499
Интерференция волн. Разность фаз, разность хода .....	1500—1513
Дифракция волн. Дифракционная решетка.....	1514—1536
Кванты. Энергия, импульс, масса .....	1537—1556
Явление фотоэффекта .....	1557—1580
Элементы теории относительности .....	1581—1608
 <b>12. СТРОЕНИЕ АТОМА И АТОМНОГО ЯДРА</b> .....	 312
Элементарные частицы .....	1609—1616
Постулаты Бора. Атом водорода.....	1617—1640
Состав ядра атома. Ядерные реакции .....	1641—1671
Энергия связи атомных ядер. Дефект масс .....	1672—1682
Радиоактивность. Закон радиоактивного распада.....	1683—1689
 <b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b> .....	 326
 <b>ОТВЕТЫ</b> .....	 328