

# О Г Л А В Л Е Н И Е

<b>ВМЕСТО ВВЕДЕНИЯ</b> .....	5
<b>ГЛАВА 1 ФИЛОСОФИЯ НАУКИ</b>	
1.1. СИСТЕМНО-ИСТОРИЧЕСКИЙ МЕТОД / КУДА ДВИГАТЬСЯ В НАУКЕ ДАЛЬШЕ .....	9
1.2. МЕТОДОЛОГИЯ ЭФИРОДИНАМИКИ .....	13
<b>ГЛАВА 2 МЕХАНИКА</b>	
2.1. КЛАССИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА .....	17
2.2. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА .....	31
2.3. МКТ И ТЕРМОДИНАМИКА .....	44
<b>ГЛАВА 3 СТРУКТУРА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ</b>	
3.1. ВИХРИ В ПРИРОДЕ .....	53
3.2. ЭФИР. МОДЕЛЬ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ .....	60
<b>ГЛАВА 4 СТРУКТУРА ВЕЩЕСТВА</b>	
4.1. СТРУКТУРА ЯДЕР АТОМОВ .....	77
4.2. НАМАГНИЧЕННОСТЬ .....	88
4.3. ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ .....	92
4.4. ЧИСЛЕННЫЕ РАСЧЕТЫ .....	95
4.5. ЯДЕРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ .....	98
<b>ГЛАВА 5 ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ</b>	
5.1. МОДЕЛЬ ЗАРЯЖЕННОЙ ЧАСТИЦЫ .....	101
5.2. ФОРМАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАРЯДА .....	104
5.3. ВАРИАНТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОТОКОВ ГАЗА С ТОРОИДАЛЬНЫМ ВИХРЕМ .....	109
5.4. МАГНИТНЫЙ МОМЕНТ .....	116
5.5. СИЛА ЛОРЕНЦА .....	120
5.6. ВЫВОД ФОРМУЛЫ СИЛЫ ЛОРЕНЦА .....	125
5.7. МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ	129

5.8. СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ	131
5.9. ФОТОЭФФЕКТ	133
5.10. СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ	135
5.11. ФИЗИЧЕСКАЯ СУТЬ ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМА	137
5.12. СВЕДЕНИЕ УРАВНЕНИЯ НАВЬЕ – СТОКСА К СИСТЕМЕ УРАВНЕНИЙ МАКСВЕЛЛА	138
5.13. МОДЕЛЬ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ	142
<b>ГЛАВА 6 РЕЛЯТИВИСТСКАЯ МЕХАНИКА</b>	
6.1. ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЛОРЕНЦА	157
6.2. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ МАТЕРИИ И ЭНЕРГИИ	159
<b>ГЛАВА 7 КВАНТОВАЯ МЕХАНИКА</b>	
7.1. АНАЛОГИИ В МАКРОМИРЕ	163
7.2. ПОСТОЯННАЯ ПЛАНКА	165
7.3. ПРИНЦИП НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ И НЕРАВЕНСТВА БЕЛЛА	167
7.4. ТУННЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ	171
<b>ГЛАВА 8 КОСМОЛОГИЯ</b>	
8.1. ГРАВИТАЦИЯ	175
8.2. ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ	180
8.3. КРАСНОЕ СМЕЩЕНИЕ И РЕЛИКТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ	182
8.4. ТЕОРИЯ БОЛЬШОГО ВЗРЫВА, РОЖДЕНИЕ ВСЕЛЕННОЙ	188
8.5. СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА	190
8.6. СУЩЕСТВОВАНИЕ ЭФИРА И ЭФИРНЫЙ ВЕТЕР	193
<b>ГЛАВА 9 РАБОТА С ВОЗРАЖЕНИЯМИ</b>	196
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	200
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b>	202