

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. РАССЕЯНИЕ ЧАСТИЦ. УПРУГОЕ И НЕУПРУГОЕ РАССЕЯНИЕ, СЕЧЕНИЕ РАССЕЯНИЯ. РАСПАДЫ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. СОВРЕМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ, УСКОРИТЕЛИ И ДЕТЕКТОРЫ ЧАСТИЦ .....</b>	<b>5</b>
<b>3. ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ ЯДЕР .....</b>	<b>8</b>
<b>4. СВОЙСТВА И МОДЕЛИ ЯДЕРНЫХ СИЛ .....</b>	<b>11</b>
<b>5. ЭНЕРГИЯ СВЯЗИ. УДЕЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ СВЯЗИ ЯДЕР.     ФОРМУЛА ВАЙЦЕККЕРА .....</b>	<b>14</b>
<b>6. РАДИОАКТИВНОСТЬ .....</b>	<b>17</b>
<b>7. ЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ. РЕАКЦИИ ДЕЛЕНИЯ .....</b>	<b>24</b>
<b>8. ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА .....</b>	<b>29</b>
<b>9. ТЕРМОЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ В ПРИРОДЕ И ТЕХНИКЕ .....</b>	<b>31</b>
<b>10. МАСШТАБНЫЕ УРОВНИ СТРОЕНИЯ МАТЕРИИ. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ     ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ. ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ .....</b>	<b>37</b>
<b>11. АДРОНЫ, МЕЗОНЫ, БАРИОНЫ, ИЗМУЛЬТИПЛЕТЫ.     КВАРКОВАЯ МОДЕЛЬ АДРОНОВ .....</b>	<b>41</b>
<b>12. ВЗАИМОПРЕВРАЩЕНИЯ ЧАСТИЦ. ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ .....</b>	<b>42</b>
<b>13. ТЕОРИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ .....</b>	<b>44</b>
<b>14. КОСМОЛОГИЯ И ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ .....</b>	<b>46</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>49</b>