

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----|
| ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| 1. НАШ КОСМИЧЕСКИЙ ДОМ — ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ | 5 |
| 2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СТРОЕНИИ И СВОЙСТВАХ СТРУКТУР ВСЕЛЕННОЙ | 11 |
| А) Солнечная система..... | 11 |
| Б) Солнце, звезды и межзвездная среда..... | 19 |
| В) Галактики..... | 25 |
| Г) Метагалактика и Вселенная..... | 30 |
| 3. ПРОБЛЕМЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ КОСМОЛОГИИ | 32 |
| 4. ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ О ПРОСТРАНСТВЕ И ВРЕМЕНИ | 34 |
| 5. ГРАВИТАЦИОННЫЕ ВОЛНЫ | 39 |
| 6. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ | 46 |
| 7. КОНЦЕПЦИЯ ГЕОМЕТРИЗАЦИИ ФИЗИКИ | 50 |
| 8. КОСМОЛОГИЯ ПО ТЕОРИИ НЬЮТОНА | 56 |
| 9. КОСМОЛОГИЯ ПО ТЕОРИИ ЭЙНШТЕЙНА | 60 |
| 10. ПРИРОДА ФИЗИЧЕСКОГО ВАКУУМА | 65 |
| 11. ИНФЛЯЦИОННАЯ ТЕОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВСЕЛЕННОЙ | 76 |
| 12. ТЕОРИЯ БОЛЬШОГО ВЗРЫВА И «ГОРЯЧЕЙ» ВСЕЛЕННОЙ | 79 |
| 13. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПОСТОЯННЫЕ МИРОЗДАНИЯ | 80 |
| 14. АНТРОПНЫЙ КОСМОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП | 83 |
| 15. ЭВОЛЮЦИЯ МИРА ПО ТЕОРИИ «ГОРЯЧЕЙ» ВСЕЛЕННОЙ | 87 |
| 16. ПРОБЛЕМА ТЕМНОЙ МАТЕРИИ И ТЕМНОЙ ЭНЕРГИИ | 91 |
| 17. ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ КОСМОЛОГИИ | 103 |
| 18. КОСМОГОНИЧЕСКИЕ ТЕОРИИ ЭВОЛЮЦИИ ГАЛАКТИК И ЗВЕЗД | 107 |
| 19. ЗАВЕРШАЮЩИЕ СТАДИИ ЭВОЛЮЦИИ ЗВЕЗД | 113 |
| А) Белые карлики..... | 113 |
| Б) Нейтронные звезды, пульсары..... | 115 |
| В) Черные дыры..... | 119 |
| 20. ПРОИСХОЖДЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ | 122 |
| 21. ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ ЗЕМЛИ | 131 |
| ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ | 139 |
| Пространство и время. Теория относительности..... | 139 |
| Мегамир..... | 157 |
| Космогония..... | 163 |
| Космология..... | 174 |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ | 185 |