

# Оглавление

Открытая лаборатория рекомендует .....	5
От издательства .....	7
Предисловие .....	9
<b>Часть I. Звезды, планеты, жизнь .....</b>	<b>13</b>
Глава 1. Размер и масштабы Вселенной .....	14
<i>Нил Деграсс Тайсон</i>	
Глава 2. От дневного и ночного неба к орбитам планет .....	24
<i>Нил Деграсс Тайсон</i>	
Глава 3. Законы Ньютона .....	42
<i>Майкл Стросс</i>	
Глава 4. Как звезды излучают энергию (I) .....	55
<i>Нил Деграсс Тайсон</i>	
Глава 5. Как звезды излучают энергию (II) .....	74
<i>Нил Деграсс Тайсон</i>	
Глава 6. Звездные спектры .....	85
<i>Нил Деграсс Тайсон</i>	
Глава 7. Жизнь и смерть звезд (I) .....	99
<i>Нил Деграсс Тайсон</i>	
Глава 8. Жизнь и смерть звезд (II) .....	119
<i>Майкл Стросс</i>	
Глава 9. Почему Плутон — не планета .....	136
<i>Нил Деграсс Тайсон</i>	
Глава 10. Поиски жизни в Галактике .....	158
<i>Нил Деграсс Тайсон</i>	
<b>Часть II. Галактики .....</b>	<b>187</b>
Глава 11. Межзвездная среда .....	188
<i>Майкл Стросс</i>	

Глава 12. Наш Млечный Путь.....	198
<i>Майкл Стросс</i>	
Глава 13. Вселенная галактик.....	214
<i>Майкл Стросс</i>	
Глава 14. Расширение Вселенной.....	225
<i>Майкл Стросс</i>	
Глава 15. Ранняя Вселенная.....	242
<i>Майкл Стросс</i>	
Глава 16. Квазары и сверхмассивные черные дыры.....	264
<i>Майкл Стросс</i>	
<b>Часть III. Эйнштейн и Вселенная.....</b>	<b>279</b>
Глава 17. Путь Эйнштейна к теории относительности.....	280
<i>Дж. Ричард Готт</i>	
Глава 18. Следствия специальной теории относительности.....	295
<i>Дж. Ричард Готт</i>	
Глава 19. Общая теория относительности Эйнштейна.....	316
<i>Дж. Ричард Готт</i>	
Глава 20. Черные дыры.....	329
<i>Дж. Ричард Готт</i>	
Глава 21. Космические струны, кротовые норы и путешествия во времени.....	353
<i>Дж. Ричард Готт</i>	
Глава 22. Контурсы Вселенной и Большой взрыв.....	382
<i>Дж. Ричард Готт</i>	
Глава 23. Инфляция и новейшие космологические исследования.....	411
<i>Дж. Ричард Готт</i>	
Глава 24. Наше будущее во Вселенной.....	441
<i>Дж. Ричард Готт</i>	
Благодарности.....	471
Приложение 1. Вывод формулы $E = mc^2$ .....	472
Приложение 2. Бекенштейн, энтропия черных дыр и информация.....	476
Список литературы.....	478