

《虚空》

图书基本信息

书名：《虚空》

13位ISBN编号：9787562496943

出版时间：2016-7-6

作者：弗兰克·克洛斯 (Frank Close)

页数：172

译者：羊奕伟

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《虚空》

内容概要

世间万物从何而来？时间和空间是如何从无到有的？假设我们从一个空间范围内移走了所有的物质，那么这个空间会回到最原始的“无”的状态吗？真空是真的空吗？学术界关于“无”的认识和讨论经历哪些变革呢？波、电磁场、以太、相和组织、力和希格斯真空等众多重要物理概念的出现带来哪些意义？本书将打开一扇宇宙之前的虚空之门，从浅入深带领读者进入玄妙的虚空世界。

书籍目录

- 1 庸人自扰
- 对虚空的早期理解 / 5
- 憎恶从何而来? / 11
- 空气 / 13
- 制作真空 / 15
- 布莱斯·帕斯卡 (Blaise Pascal) : 水与酒的博弈 / 19
- 真空长什么样? / 20
- 大气压强 / 22
- 2 原子内部何其空旷
- 电子 / 27
- 原子到底有多空旷? / 32
- 场 / 36
- 场是否有大小 / 39
- 重力场和平方反比定律 / 42
- 波 / 45
- 3 空间
- 创世纪 / 49
- 牛顿 / 52
- 空间及运动的概念 / 56
- 4 波在何处
- 电磁场与波 / 65
- 波的载体 / 69
- 以太难题 / 72
- 5 随光束旅行
- 空间、时间及时空 / 82
- 时空 / 86
- 6 自由空间的代价
- 时空扭曲 / 89
- 引力和弯曲 / 98
- 宇宙膨胀 / 102
- 7 无限之海洋
- 量子世界 / 107
- 波和量子不确定 / 112
- 沸腾的真空 / 118
- 无限的海洋 / 126
- 8 希格斯真空
- 相和组织 / 133
- 相变和真空 / 139
- 改变真空中的力 / 143
- 希格斯真空 / 146
- 9 新的虚空
- 宇宙的状态 / 151
- 爆胀 / 155
- 更高维度 / 161
- 搜寻虚空 / 166
- 书目提要 / 171

《虚空》

精彩短评

- 1、和大栗博司的《超弦理论》正好互为补充
- 2、翻译一般

《虚空》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com