

<<黑洞探疑>>

图书基本信息

书名：<<黑洞探疑>>

13位ISBN编号：9787313085498

10位ISBN编号：7313085494

出版时间：2012-7

出版时间：上海交通大学出版社

作者：蔡立 著

页数：139

字数：171000

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：<http://www.tushu007.com>

## <<黑洞探疑>>

### 内容概要

《相对论研究系列：黑洞探疑(精)》介绍了自从米歇耳提出黑洞概念以来，物理学家围绕黑洞展开的争论，争论双方的主要分歧以及作者为什么质疑黑洞。并从理论上论证了宇宙中不应该存在黑洞，黑洞如同永动机如果存在，必然违反物理学的两个基本规律。同时论述了牛顿极限是广义相对论的一个缺陷，广义相对论中出现的一些错误均与牛顿极限有关。

蔡立专著的《相对论研究系列：黑洞探疑(精)》的结论是：只要狭义相对论正确，广义相对论的黑洞理论就一定存在错误，黑洞不应该存在。

反之黑洞如果存在，爱因斯坦的狭义相对论就一定有错误。由此得出，在黑洞问题上，爱因斯坦的狭义相对论和广义相对论之间是存在矛盾的，因此，无论是狭义相对论还是广义相对论，都需要进行全面的、系统的重新研究与检验。

本书的读者对象主要是力学、数学、物理学、天文学和宇宙学等专业的大学生、研究生和科研人员以及对黑洞和爱因斯坦相对论感兴趣的读者。

## <<黑洞探疑>>

### 书籍目录

#### 绪言

#### 第一篇 宇宙中真的存在黑洞吗?

第1章 黑洞——由牛顿力学引出的一个错误概念

第2章 黑洞与狭义相对论相矛盾

第3章 相对论和牛顿极限简要介绍

第4章 施瓦西解探疑

第5章 为什么施瓦西黑洞与拉普拉斯黑洞完全相同?

第6章 宇宙中真的存在黑洞吗?

#### 第二篇 几个与黑洞有关的错误观点

第7章 牛顿极限是广义相对论的一个漏洞

第8章 无限红移面产生的原因以及广义相对论的适用范围

第9章 施瓦西黑洞描述的是一个虚拟的几何时空

第10章 对奥本海默黑洞猜想的质疑

#### 第三篇 由黑洞引出的问题

第11章 从公理化的角度分析爱因斯坦广义相对论存在的问题

第12章 导致爱因斯坦广义相对论出现错误的主要原因

第13章 有待今后进一步研究的问题

第14章 实验建议

#### 附录

附录1 对超光速问题的理论探讨

附录2 从物理学的两次科学革命, 看中国物理学面临的一次历史机遇

#### 参考文献

#### 后记

#### 致谢

## <<黑洞探疑>>

### 编辑推荐

《相对论研究系列：黑洞探疑》是蔡立博士继《质疑黑洞》一书之后，又一本关于黑洞研究的新作，书中把物理学历史上一个有争议的问题——黑洞是否存在，重新提了出来，并进行了系统的研究。书中介绍了自1783年米歇耳提出黑洞概念以来，物理学家围绕黑洞展开的争论，一方认为黑洞存在，另一方认为黑洞不存在，蔡立博士属于后者。

<<黑洞探疑>>

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:<http://www.tushu007.com>