

<<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>