

<<质疑黑洞>>

图书基本信息

书名：<<质疑黑洞>>

13位ISBN编号：9787303108398

10位ISBN编号：7303108394

出版时间：2010-5

出版时间：北京师范大学出版社

作者：蔡立

页数：101

字数：70000

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>

<<质疑黑洞>>

内容概要

从20世纪60年代开始，黑洞一直是当前物理学的一个热点问题。虽然有关黑洞的研究可追溯到200多年前，但是黑洞这个宇宙中的神秘岛，由于不可见，其存在性至今不能证实。宇宙中是否存在黑洞，这是物理学中一个非常重要的研究课题。

<<质疑黑洞>>

书籍目录

第1章 用牛顿力学研究黑洞 1.1 对黑洞研究历史的简要回顾 1.2 牛顿引力场能量守恒方程的推导
1.3 用牛顿力学研究黑洞 1.4 拉普拉斯黑洞的一个重要性质 1.5 用牛顿力学研究黑洞得出的结论是
错误的 1.6 拉普拉斯黑洞的判断条件 1.7 小结第2章 对广义相对论基本思想和施瓦西解的介绍 2.1
广义相对论的基本思想 2.2 广义相对论施瓦西解求解过程的简要叙述第3章 施瓦西黑洞与拉普拉斯黑
洞 3.1 对施瓦西解求解过程的分析 3.2 对牛顿极限的质疑及由此引出的问题 3.3 施瓦西半径与拉普
拉斯半径的对比 3.4 施瓦西黑洞就是拉普拉斯黑洞 3.5 小结和讨论第4章 任意一个静态球对称星球都
不是黑洞 4.1 在两个命题成立的前提下,任意一个静态球对称星球都不是黑洞 4.2 静态球对称相对
论引力场的能量守恒方 4.3 证明任意一个静态球对称星球均不是黑洞 4.4 由定理4.4引申出来的问题
第5章 为什么施瓦西解不能用到CG 1的情况 5.1 对引力场中自由下落升降机的数学分析 5.2 确定参
数 5.3 施瓦西解错误的根源是牛顿极限 5.4 从几何角度分析牛顿极限 5.5 施瓦西解只能在弱引力
场中使用 5.6 小结第6章 施瓦西解在CG 1的情况下出现的矛盾现象 6.1 静态球对称引力场中的质点
运动 6.2 施瓦西视界如果存在,必将导致矛盾 6.3 为什么不能把施瓦西解用到CG 1的强引力场第7
章 总结和探讨 7.1 总结 7.2 对黑洞的质疑 7.3 爱因斯坦的理论需要不断完善和发展致谢

<<质疑黑洞>>

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>