



国家科技图书文献中心

National Science and Technology Library

国家科技数字图书馆

National Science and Technology Digital Library

[首页](#)[文献检索](#)[期刊浏览](#)[全文文献](#)[引文检索](#)[代查代借](#)[参考咨询](#)[自助中心](#)[用户热线](#)[帮助](#)

中国预印本服务系统

用户状态

您尚未登录NSTL网络服务系统

[去NSTL首页登录](#)

功能菜单

[分类浏览](#)[文章检索](#)[文章提交](#)[系统介绍](#)

系统资讯

您好，目前预印本系统的用户信息已经并入NSTL网络服务系统之中，如果您要提交或者管理个人论文，请返回NSTL系统首页进行登录，然后再访问预印本系统；

同时，新用户的注册也请到NSTL首页去完成。

原“国外预印本门户”，因丹麦科技大学图书馆技术信息中心关闭其平台而停止服务。

分类浏览

【所属分类】： 自然科学--天文学

【标题】： 宇宙膨胀尺度因子 $R(t)$ 与时间有关时罗伯逊—沃克度规没有常数曲率

【作者】： 梅晓春

【摘要】： 文中讨论罗伯特—沃特度规曲率常数 k 的真正含义，严格按黎曼几何公式计算了罗伯特—沃特度规的曲率张量和时空曲率。证明当尺度因子 $R(t)$ 不等于常数或 ∞ 时，纯空间方向的曲率为不等于常数。在一般的情况下，罗伯特—沃特度规的空间曲率与时间有关，不可能是一个常数。因此现有宇宙学中许多结果，如哈勃常数、暗物质和暗能量密度值等，都应当重新估计。由此我们可以彻底摆脱目前宇宙学中存在的，必须引入大量非重子暗物质和暗能量导致的困难。

【关键词】： 宇宙学，罗伯逊—沃克度规，黎曼几何、曲率张量、暗物质、暗能量

【联系方式】： mx001@163.com

【发布时间】： 2010-07-11

【发表状态】： N未发表

【全文文件】： [宇宙尺度因子随时间而变时罗伯逊—沃特度规没有常数曲率.doc](#)[返回](#)

目前没有评论内容

[文献检索](#) | [期刊浏览](#) | [全文文献](#) | [代查代借](#) | [引文检索](#) | [热门门户](#) | [网络导航](#) | [参考咨询](#) | [预印本服务](#)

Copyright(C)2005 NSTL.All Rights Reserved 版权所有

国家科技图书文献中心咨询热线：800-990-8900 010 - 58882057 Email:services@nstl.gov.cn

地址：北京市复兴路15号 100038 京ICP备05017586号