

## 关于三维Minkowski空间中直线汇的一些注记

### Remarks on Rectilinear Congruences in the Minkowski 3-Space

摘要点击: 305 全文下载: 117 投稿时间: 2004-12-16 最后修改时间: 2005-6-27

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [类时线汇](#) [焦点](#) [焦曲面](#) [中点曲面](#) [配分参数](#).

英文关键词: [time-like congruence](#) [focal point](#) [focal surface](#) [middle point surface](#) [distribution parameter](#)

基金项目: 高等学校博士学科点专项研究基金(20050141011)

数学主题分类号: 53A25, 53B30

作者 单位

[侯中华](#) [大连理工大学应用数学系, 辽宁 大连 116023](#)

[孙丽萍](#) [大连理工大学应用数学系, 辽宁 大连 116023; 郑州轻工业学院信息与计算科学系, 河南 郑州 450002](#)

中文摘要:

本文研究了三维Minkowski空间中直线汇的一些性质, 特别是关于类时线汇的性质. 讨论了线汇基本元素的存在性, 并证明了关于三维Minkowski空间中类时线汇的配分参数的一个结果, 推广了苏步青1927年的一个成果.

英文摘要:

In this paper, we study some properties about rectilinear congruences, especially about time-like congruences in a Minkowski 3-space. We firstly discuss the existence of the fundamental elements of congruences and then prove a result about the distribution parameters of time-like congruences in Minkowski 3-space which is a generalization of a result proved by Su Buchin in 1927.



您是第279933访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: [jmre@dlut.edu.cn](mailto:jmre@dlut.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计