



云南大学学报(自然科学版) » 2004, Vol. 26 » Issue (1): 6-10 DOI:

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶▶](#)

一类偶合双曲守恒律系统的柯西问题

孙文华, 杨汉春

云南大学数学系, 云南, 昆明, 650091

Cauchy problem for a class of coupled hyperbolic systems of conservation laws

SUN Wen-hua, YANG Han-chun

Department of Mathematics, Yunnan University, Kunming 650091, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(317 KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 借助于一个势函数的凸包,研究了一类偶合双曲守恒律系统的柯西问题.构造了包含狄拉克激波的整体显示解,并直接证明了所构造的解是一个测度解.

关键词: [柯西问题](#) [偶合双曲系统](#) [凸包](#) [狄拉克激波](#)

Abstract: The Cauchy problem for a class of coupled hyperbolic system of conservation laws is studied.Using convex hull of a potential function,the global solution including delta shock waves is constructed explicitly,and is then proved to be a measure solution directly.

Key words: [Cauchy problem](#) [coupled hyperbolic system](#) [convex hull](#) [delta-shock](#)

收稿日期: 2003-08-08;

基金资助:This research is supported by the Natural Science Foundation of China(10226032)

引用本文:

孙文华,杨汉春. 一类偶合双曲守恒律系统的柯西问题[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2004, 26(1): 6-10.

SUN Wen-hua,YANG Han-chun. Cauchy problem for a class of coupled hyperbolic systems of conservation laws[J]. . 2004, 26(1): 6-10.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [孙文华](#)
- ▶ [杨汉春](#)

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com