



云南大学学报(自然科学版) » 2007, Vol. 29 » Issue (4): 325-329 DOI:

数学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀ | Next Articles ▶▶

### 一类解耦双曲守恒律系统的狄拉克激波

程红军, 张通, 杨汉春

云南大学, 数学系, 云南, 昆明, 650091

Delta shock waves for a class of decoupled hyperbolic system of conservation laws

CHENG Hong-jun, ZHANG Tong, YANG Han-chun

Department of Mathematics, Yunnan University, Kunming 650091, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (213 KB) HTML ( KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 研究一类解耦的具有线性退化特征的非严格或严格双曲守恒律系统的黎曼问题.借助特征分析方法,在广义Rankine-Hugoniot条件和熵条件下,获得该问题的狄拉克激波解.

关键词: 双曲守恒律系统 狄拉克激波( $\delta$ -激波) 广义Rankine-Hugoniot条件 熵条件

Abstract: Riemann problems for a class of decoupled non-strictly or strictly hyperbolic system of conservation laws, which have a linearly degenerate characteristic, are studied. With the help of characteristic method, under generalized Rankine-Hugoniot relation and entropy condition, delta-shock solutions are obtained.

Key words: hyperbolic system of conservation laws delta shock wave generalized Rankine-Hugoniot relation entropy condition

收稿日期: 2006-03-28;

基金资助:国家自然科学基金资助项目(10461010);云南大学"中青年骨干教师培养计划"资助项目.

通讯作者: 杨汉春(1968-),男,云南人,博士,教授,主要从事双曲守恒律方面的研究.

引用本文:

程红军,张通,杨汉春. 一类解耦双曲守恒律系统的狄拉克激波[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2007, 29(4): 325-329.

CHENG Hong-jun, ZHANG Tong, YANG Han-chun. Delta shock waves for a class of decoupled hyperbolic system of conservation laws[J]. , 2007, 29(4): 325-329.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献

#### 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

- ▶ 程红军
- ▶ 张通
- ▶ 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