



云南大学学报(自然科学版) » 2007, Vol. 29 » Issue (1): 1-4,11 DOI:

数学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀ | Next Articles ▶▶

具张弛的P系统的Cauchy问题

刘法贵¹, 李才中²

1. 华北水利水电学院 数学系 河南 郑州 450011;
2. 四川大学 数学系 四川 成都 610064

Cauchy problem of P-system with relaxation

LIU Fa-gui¹, LI Cai-zhong²

1. Department of Mathematics, North China Institute of Water Conservancy and Hydroelectric Power, Zhengzhou 450008, China;
2. Department of Mathematics, Sichuan University, Chengdu 610064, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1963 KB) HTML (KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 考虑具张弛的P系统,得到了其经典解整体存在性和非存在性,并给出了其解生命区间精确估计式.

关键词: 张弛 P系统 经典解 生命区间

Abstract: P-system with relaxation is considered,the global existence and nonexistence of C^1 solutions is proved,and the bound of the life-span of C^1 solution is obtained.

Key words: relaxation P-system classical solution singularity life-span

收稿日期: 2005-11-02;

基金资助:国家自然科学基金资助项目(10571024);河南省自然科学基金资助项目(200511051700);河南省教育厅自然科学基金资助项目(2004110002,200510078005)

引用本文:

刘法贵,李才中. 具张弛的P系统的Cauchy问题[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2007, 29(1): 1-4,11.

LIU Fa-gui,LI Cai-zhong. Cauchy problem of P-system with relaxation[J]. , 2007, 29(1): 1-4,11.

[1] LIU T P.Hyperbolic conservation laws with relaxation[J].Comm Math Phys,1998,108(1): 153-175.[2] WHITHAM G B.Linear and nonlinear waves [M].New York:Wiley Press,1974.[3] RICHARDS P I.Shocks waves on the highways[J].Oper Res,1956,4(1):42-51.[4] 孙文华,杨汉春.一类偶合双曲守恒系统Cauchy问题[J].云南大学学报:自然科学版,2004,26(1):6-10.[5] 李才中,刘法贵.具张弛的P系统[M].应用数学学报,1997,28(1):61-69.[6] LIU F G,KONG D X.Nonlinear waves for the system of compressibleadiabatic flow[J].Appl Math & Mech,2004,25(6):703-713.[7] LI T T.Global classical solutions for quasilinear hyperbolic systems[M].New York: John/Wiley Press,1994.

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

- ▶ 刘法贵
- ▶ 李才中

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