



一个动态边值问题解的存在性讨论

王远弟,石本磊

上海大学 理学院, 上海 200444

Existence of Solutions to a Dynamic Boundary Value Problem

WANG Yuan-di, SHI Ben-lei

College of Sciences, Shanghai University, Shanghai 200444, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(694KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要 讨论源于流体动力学的一类抛物型方程非局部动态边值问题. 结合Sobolev-Slobodeckij空间和不动点定理证明解的存在唯一性.

关键词: [抛物型方程](#) [非局部](#) [边值问题](#)

Abstract: A dynamic boundary value problem of parabolic equation is investigated. Existence of classic solutions is proved by combining the Sobolev-Slobodeckij space theory and fixed point theorem.

Keywords: [parabolic equation](#), [nonlocal](#), [boundary value problem](#)

收稿日期: 2012-04-05;

基金资助:

上海市教委重点学科建设资助项目(J50101)

通讯作者 王远弟(1965~),男,副教授,研究方向为偏微分方程.E-mail: ydwang@shu.edu.cn Email: ydwang@shu.edu.cn

引用本文:

.一个动态边值问题解的存在性讨论[J] 上海大学学报(自然科学版), 2012,V18(5): 496-499

.Existence of Solutions to a Dynamic Boundary Value Problem[J] J.Shanghai University (Natural Science Edition), 2012,V18(5): 496-499

链接本文:

<http://www.journal.shu.edu.cn//CN/10.3969/j.issn.1007-2861.2012.05.011> 或 <http://www.journal.shu.edu.cn//CN/Y2012/V18/I5/496>

没有本文参考文献

- [1] 周长亮,王远弟.一类拟线性抛物型方程的非局部边值问题[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2011,17(5): 606-613
- [2] 苏晓红;郑连存;蒋锋;.幂律流体边界层方程的近似解析解和壁摩擦因数的近似值[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2008,29(9): 1215-1220
- [3] 缪焯红;张吉慧.三点边值问题的正解[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2008,29(6): 817-823
- [4] 袁益让;李长峰;杨成顺;韩玉笈.渗流耦合系统边值问题特征差分方法及其应用[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2008,29(5): 611-624
- [5] 李茂林;扶名福.基于应变梯度理论的粘塑性厚壁圆筒和球壳极限内压分析[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2008,29(12): 1553-1559
- [6] 林苏榕;莫嘉琪;.超抛物型方程的非线性奇摄动问题[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2008,29(10): 1377-1381
- [7] 姚庆六.两端固定的非线性弹性梁方程的解和正解[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2008,14(1): 46-51
- [8] 彭彦泽.关于方程 $\epsilon X'' = b(x,t) X'$ 的内层现象[J]. 上海大学学报(自然科学版), 1995,1(2): 126-132

Service

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

作者相关文章

