

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 一类高阶发展半变分不等式的次上解方法

一类高阶发展半变分不等式的次上解方法 [英]

Sub-Supersolution Method for a Class of Higher Order Evolution Hemivariational Inequalities

发布时间: 2008-07-23 浏览量: 811 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

肖义彬^{1,*}, 黄南京^{2,*}

(1、电子科技大学应用数学学院; 2、四川大学数学学院;)

摘要: 利用次上解方法, 本文证明了关于一类高阶发展半变分不等式解的存在性定理, 得到了解集的紧性刻画结果。同时, 在一定条件下, 证明了这类高阶发展半变分不等式端解的存在性定理。
关键词: 发展半变分不等式; 次解; 上解; 端解; 次上解方法

Xiao Yi-bin ^{1,*}, Huang Nan-jing ^{2,*}

(1、University of Electronic Science and Technology of China; 2、Sichuan University;)

Abstract: In this paper, we extend extremality results for the variational inequality to a higher order evolution hemivariational inequality. More precisely, we give an existence theorem of solution for the higher order evolution hemivariational inequality by using the sub-supersolution method. We prove the compactness of the solution set within an order interval formed by the sub-solution and super-solution. We also show an existence theorem of the extremal solution for the higher order evolution hemivariational inequality under considerations.

Keywords: Evolution hemivariational inequality, sub-solution, super-solution, extremal solution, sub-supersolution method

PDF全文下载: 初稿 (102)

[下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 黄南京

【收录情况】

中国科技论文在线: 肖义彬, 黄南京. 一类高阶发展半变分不等式的次上解方法[OL]. [2008-07-23]. 中国科技论文在线, <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200807-447>
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者

尊敬的作者, 欢迎您在本站投稿:

[投稿模板使用帮助](#)

注: 请投稿作者直接在本站注册并登录提交文章, 任何个人或机构宣称代理在本站投稿均为侵权行为

本学科今日推荐

- 殷朝阳 两个分支的Camassa-Holm浅水波
- 丁勇 二项分布熵的性质
- 徐润章 含非线性源的二阶非线性抛
- 牛明飞 用随机极大值原理解跳跃-扩
- 牛明飞 具有死亡风险和环境不确定

[定制本学科电子期刊](#)

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 [more](#)

中国科技论文在线



本文相关论文 [more](#)

中国科技论文在线学术监督管理办法

