

论文

抛物问题Mortar有限元的瀑布型多重网格法

周叔子¹, 史艳华²

1. 湖南大学 数学院, 长沙~410082
2. 许昌学院 数学科学学院, 河南许昌~461000

摘要:

对抛物问题的全离散格式采用Mortar型有限元逼近, 构造了相应的瀑布型多重网格法, 证明了该方法的最优性.

关键词: 瀑布型多重网格法, mortar有限元, 抛物问题, 最优性

CASCADIC MULTIGRID FOR THE MORTAR FINITE ELEMENT FOR PARABOLIC PROBLEM

Zhou Shuzi¹, Shi Yanhua²

1. School of Mathematics, Hunan University, Changsha 410082, China
2. College of Mathematics Science, Xuchang College, Xuchang 461000, Henan, China

Abstract:

The mortar finite element method for parabolic problem is presented. A cascadic multigrid method is proposed for solving the resulting discrete system. The optimality of the cascadic multigrid method has been discussed.

Keywords: cascadic multigrid, mortar finite element, parabolic problem, optimality

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金项目(10571046)资助.

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(285KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

瀑布型多重网格法, mortar有限元, 抛物问题, 最优性

本文作者相关文章

PubMed