

论文

自由边界问题的非协调有限元逼近及其离散问题迭代解

谢正辉

湖南怀化师专数学系

摘要:

1.连续问题稠密性定理 来源于力学、物理及工程中的薄板弯曲问题可归结为求解下面的变分不等式:其中, K 为 $H^{-2}(\Omega)$ 的非空闭凸集。 R.Glowinski et al.用混合法研究了固支障碍问题和带平均曲率约束问题,A.Fusciardi et al.用混合法研究了简支障碍问题,R.Glowinski et al.用非协调元法

关键词:

APPROXIMATION OF THE NON-CONFORMING FINITE ELEMENT OF FREE BOUNDARY PROBLEMS AND THE ITERATIVE SOLUTION OF THE DISCRETE PROBLEM

Xie Zheng-hui Huaihua Teacher's College, Hunan

Abstract:

In this paper, we discuss a non-conforming finite element approximation of a kind offixed supportplate obstacle problem. A density theorem is proved. We prove the convergenceof the discrete problem to the continuous problem, discuss iterative methods for the discreteproblem and show the convergence of the iterative solution to the discrete solution.

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

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(375KB)

[HTML全文](0KB)

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

本文作者相关文章

PubMed