

<<Lagrange乘子区域分解方法>>

图书基本信息

书名：<<Lagrange乘子区域分解方法>>

13位ISBN编号：9787514100600

10位ISBN编号：7514100601

出版时间：2011-2

出版时间：经济科学出版社

作者：陈星玎

页数：165

字数：200000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<Lagrange乘子区域分解方法>>

内容概要

围绕几何非协调分解的Lagrange乘子区域分解方法，作者主要从两方面展开工作：一是算法的构造和分析，二是程序的设计和实现。

通过对泊松问题、线弹性问题的研究，在理论上，作者不仅发展了区域分解方法中至关重要的粗空间选取技术，而且推广了非精确预条件子的构造方法；在程序上，为基于几何非协调分解的Lagrange乘子区域分解方法设计了一整套数据结构。

<<Lagrange乘子区域分解方法>>

书籍目录

第1章 sobolev空间

- 1.1 空间的定义
- 1.2 基本定理
- 1.3 基本不等式

参考文献

第2章 椭圆型方程的弱解理论

- 2.1 弱解的定义
- 2.2 弱解的适定性
- 2.3 弱解的光滑性

参考文献

第3章 有限元方法

- 3.1 区域剖分
- 3.2 有限元空间
- 3.3 有限元方法的计算流程
- 3.4 预处理共轭梯度法

参考文献

第4章 传统的区域分解方法

- 4.1 一个例子
- 4.2 两子区域非重叠区域分解方法
- 4.3 两子区域重叠区域分解方法
- 4.4 多子区域非重叠区域分解方法

参考文献

第5章 lagrange乘子区域分解方法

- 5.1 基本思想
- 5.2 乘子空间的构造
- 5.3 鞍点系统的解法
- 5.4 算法流程图
- 5.5 feti方法

参考文献

第6章 poisson方程的几何非协调区域分解方法

- 6.1 模型问题与区域分解
- 6.2 局部正则化技巧
- 6.3 界面预条件子的构造
- 6.4 算法分析
- 6.5 程序实现
- 6.6 数值实验
- 6.7 小结

参考文献

第7章 三维可压线弹性问题的几何非协调区域分解方法

- 7.1 模型问题与区域分解
- 7.2 增广的鞍点系统
- 7.3 鞍点系统预条件子的构造
- 7.4 算法分析
- 7.5 程序实现
- 7.6 数值实验

<<Lagrange乘子区域分解方法>>

7.7 小结
参考文献
后记

<<Lagrange乘子区域分解方法>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>