

综述评论

## 自适应有限元方法及其工程应用

郭书祥

西安空军工程大学工程学院力学教研室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 自适应有限元方法是一种能通过自适应分析自动调整算法以改进求解过程的数值方法. 它以常规有限元法为基础, 以误差估计和自适应网格改进技术为核心, 是一种效率高、可靠性高的计算方法. 文中简要介绍并综述了自适应有限元方法的重要发展及应用情况. 并对其发展前景作了概要的预测

**关键词** [有限元方法 \(FEM\)](#) [误差估计](#) [自适应改进](#) [最优离散化](#)

分类号

西安空军工程大学工程学院力学教研室

### Abstract

Adaptive FEM is a numerical scheme which can automatically adjust algorithms to improve the solving procedure. Based on the ordinary FEM, the key techniques of it includes the error estimation, adaptive refinement, etc. The paper presents a brief review for the advanced improvement and applications of adaptive FEM.

**Key words** [finite element method \(FEM\)](#) [error estimation](#) [adaptive refinement](#) [optimal discretization](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(427KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“有限元方法 \(FEM\)” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [郭书祥](#)