

<<有限元法 (第1卷)>>

图书基本信息

书名：<<有限元法 (第1卷)>>

13位ISBN编号：9787506265478

10位ISBN编号：7506265478

出版时间：2005-4

出版时间：北京世图

作者：本社

页数：689

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>

## <<有限元法 (第1卷)>>

### 内容概要

这是一套在国际上颇具权威性的经典著作（共3卷），由有限元法的创始人Zienkiewicz教授和美国加州大学Taylor教授合作撰写。

本书初版于1967年，以后经过多次修订再版，深受力学界和工程界科技人员的欢迎，本套书的特点是理论可靠，内容全面，既有基础理论，又有其具体应用，适用于计算力学、力学、土木、水利、机械、航天航空等领域的专家、教授、工程技术人员和研究生。

书籍目录

1. Some preliminaries:the standard discrete system  
2. A direct approach to prblms in elasticity  
3. Generalization of the finite element concepts.Galerkin-weighted residual and variational approaches  
4. Plane stress and plane strain  
5. Axisymmetric stress analysis  
6. Three-dimensional stress analysis  
7. Steady-state field problems-heat conduction.electric and magnetic potental.fluid flow .etc  
8. Standard and hierarchical elemen shape functions :some general families of Co continuity  
9. Mapped elements and numerical interation-infinite 'and 'singularity' clmcnts  
10. The patch test ,reduced integration and non-conforming elements  
11.Mixed formulation and constraints-complete field methods  
12.Incompressible materials,mixde methods and other procedures of solution  
13.Mixed formulation and constraints-incomplete field methods,boundary/Trefftz methods  
14. Errors,recovery processes and error estimates  
15.Adaptive finite element refinement  
16.Point-based approximations;element-free Galerkin-and other meshless methods  
17.The time dimension-semi-discretzation of field and dynamic problems and analytical solution procedures  
18.The time dimension-discrete approximation in time  
19.Coupled systems  
20.Compuret procedures ofr finite element analysis

<<有限元法 (第1卷)>>

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>