

有限元方法



[有限元方法_下载链接1](#)

著者:[英]O.C.Zienkiew

出版者:清华大学出版社

出版时间:2008-10

装帧:平装

isbn:9787302167211

《有限元方法(第5版):流体动力学(第3卷)》涵盖了有限元的基本方法,以及这一方法在固体和结构力学、流体动力学问题中的应用。第1卷完整地介绍了有限元方法的基础知识,适于本科生、研究生以及专业工程师学习。第2卷集中介绍了有限元方法在非线性固体和结构力学中的应用,适合这一领域内的研究生和专业工程师阅读。《有限元方法》为其第3卷,面向有一定流体力学基础的读者,集中介绍有限元方法在流动数值模拟中的应用。尽管本卷是与第1卷配套出版的,但对于通过其他途径学习有限元方法的读者,也适于单独阅读。内容包括:特征分裂方法,这是一种统一算法,应用于亚音速、超音速和高超音速流动;特征Galerkin方法的最新研究进展;处理超音速和高超音速问题的最新方法;解决自由表面问题中的最新进展;研究周期短波问题的新方法。

作者介绍:

目录:

[有限元方法 下载链接1](#)

标签

有限元

数学

数值计算

FEM

CFD

评论

书中有些小错误。没读过第一部，直接看这本竟然不觉得很吃力。推导特征线伽辽金方法那部分看得挺过瘾的。

[有限元方法 下载链接1](#)

书评

读此书，需要一定的CFD和FEM功底。此书主要介绍FEM求解CFD的若干发展。如果有初学者想只通过此书一步一步学习编程求解CFD，基本不可能。所以，需要参考其它的书籍，了解基本的步骤，然后再来看此书。
我最先收集的FEM-CFD书籍，就是这本。冲着监凯维奇的名字，还有第6版的印刷...

[有限元方法 下载链接1](#)