

人工边界方法



[人工边界方法_下载链接1](#)

著者:韩厚德//巫孝南

出版者:清华大学

出版时间:2009-10

装帧:

isbn:9787302205395

《人工边界方法:无界区域上的偏微分方程数值解》系统地介绍了人工边界方法的计算格式及其理论基础。《人工边界方法:无界区域上的偏微分方程数值解》可以作为科学与工程计算专业研究生课程的教材，亦可以作为科学与工程计算专业科学技术人员的参考书。

人工边界方法是求解无界区域上偏微方程(组)数值解的一个重要和有效的方法。人工边界方法的核心问题是在人工边界上如何对已知的问题找出问题的解满足的准确(或者高精度近似)的边界条件。借助于人工边界方法，我们可将无界区域上的问题简化为有界区域上的问题进行数值计算。

作者介绍:

目录: 第1章 二阶椭圆型方程外问题的整体人工边界条件第2章 方程组和Stokes
方程组的整体人工边界条件第3章
热传导方程和Schrödinger方程的整体人工边界条件第4章 声波方程，Klein-Gordon
方程和线性KdV方程的完全吸收边界条件第5章 局部人工边界条件第6章
离散人工边界条件第7章 隐式人工边界条件第8章 非线性人工边界条件第9章
对带奇性问题的应用参考文献索引
· · · · · (收起)

[人工边界方法_下载链接1](#)

标签

评论

[人工边界方法_下载链接1](#)

书评

[人工边界方法_下载链接1](#)