

《非局部非对称弹性固体理论与应用》

图书基本信息

书名：《非局部非对称弹性固体理论与应用》

13位ISBN编号：9787513003070

10位ISBN编号：7513003076

出版时间：2011-3

出版社：知识产权出版社

作者：宋彦琦

页数：237

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《非局部非对称弹性固体理论与应用》

内容概要

《非局部非对称弹性固体理论与应用》对非局部非对称弹性固体的若干理论、实验及应用等问题进行了较为系统的研究。全书共分为11章，主要内容为：非局部非对称弹性固体理论及其变分原理、有限变形非对称弹性理论的变分原理、局部非对称弹性理论的实验研究、工字型钢梁自由振动非局部效应理论及数值模拟研究等。《非局部非对称弹性固体理论与应用》反映了作者博士及博士后研究期间在非局部非对称弹性固体理论与应用方面的一些研究成果。《非局部非对称弹性固体理论与应用》可作为高等院校力学专业的研究生教材，也可供从事理论及工程方面的研究人员、工程技术人员等阅读并参考。

《非局部非对称弹性固体理论与应用》

作者简介

宋彦琦：女，1969年7月生，辽宁省沈阳市人，副教授，硕士生导师。主要从事工程力学、有限变形力学理论及应用、非对称非局部理论等方面的教学和科研工作。发表论文20余篇，其中SCI收录2篇，EI收录4篇，ISTP收录2篇。主持和参加完成了国家自然科学基金项目等多项科研课题。目前，作为课题负责人承担国家自然科学基金项目1项。科研成果获2001年中国高校自然科学一等奖。获2003~2004学年度中国矿业大学（北京）优秀教学质量奖一等奖。

《非局部非对称弹性固体理论与应用》

书籍目录

第1章 非对称弹性固体理论及其变分原理
1.1 非对称弹性理论的研究背景、目的和意义
1.2 非对称弹性理论国内外研究现状
1.2.1 局部非对称弹性理论概述
1.2.2 非局部非对称弹性理论概述
1.2.3 变分原理的研究概述
1.3 非对称弹性固体变分原理的研究方法
第2章 有限变形非对称弹性理论的变分原理
2.1 有限变形力学的变分原理
2.1.1 有限变形力学基本理论
2.1.2 有限变形力学中变形体的能量定律
2.1.3 有限变形力学的变分原理
2.1.4 两类变分原理等价定理
2.2 非线性有限元分析
2.2.1 增量变分方程
2.2.2 有限变形增量有限元公式
2.3 本章小结
第3章 极性弹性理论的广义变分原理
第4章 非局部非对称弹性理论的广义变分原理
第5章 线性极性热力连续统场方程组的形式
第6章 局部非对称弹性理论的实验研究
第7章 非局部线弹性理论与振动分析方法
第8章 工字型钢梁自由振动非局部效应理论分析
第9章 工字型钢梁自由振动非局部效应数值分析
第10章 矩形截面梁的挠度理论及实例分析
第11章 矩形截面夹层梁振动问题比较参考文献

《非局部非对称弹性固体理论与应用》

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:www.tushu111.com