

<<非零应矩弹性理论>>

图书基本信息

书名：<<非零应矩弹性理论>>

13位ISBN编号：9787562471110

10位ISBN编号：7562471118

出版时间：2013-3

出版时间：重庆大学出版社

作者：黄双华

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>

<<非零应矩弹性理论>>

内容概要

在实践中，现行的弹性理论只能解决细长杆的问题，用于大型工程设计出现断裂现象。本书论述现行弹性理论基础存在的根本问题，不对弹性力学复杂的求解过程进行详述，运用新弹性理论按照材料力学的内容顺序进行修正。这样做不仅使新弹性理论与现行理论的对比明显，更重要的是弹

<<非零应矩弹性理论>>

书籍目录

第1章修正弹性理论的依据——现行弹性理论的基本矛盾1.1等直杆拉伸斜截面上的质点不能平衡的矛盾1.2纯剪切应力状态下的质点平衡应力1.3二向纯拉伸应力状态下的质点平衡应力1.4二向拉伸及剪切应力状态下的质点平衡应力1.5三向应力状态下的质点平衡应力1.6用质点平衡应力解决第三、第四强度理论的危机1.7剪切定理的推导1.8圆轴扭转剪应力不能保证平面假设1.9圆柱体扭转不平衡问题1.10剪应力互等定理的局限性1.11梁弯曲部分体不平衡的问题1.12柱体纯扭转和纯弯曲原始3个边界条件不足1.13外力简化到单位面积上的力矩的极限不为零1.14现行弹性理论不能保证解的唯一性第2章应力、应矩理论2.1物体内微元体上的应力、应矩状态2.2平衡微分方程与剪应力互等定理2.3物体内微元体斜截面上的应力应矩2.4任一质点的质点平衡应矩（详见本章2.11节应矩状态分析）2.5边界条件的修正2.6应力的坐标变换2.7应矩的坐标变换2.8主应力与应力状态不变量……

<<非零应矩弹性理论>>

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>