第一图书网, tushu007.com

<<罗氏应力应变公式手册>>

图书基本信息

书名：<<罗氏应力应变公式手册>>

13位ISBN编号：9787030155269

10位ISBN编号：7030155262

出版时间：2005-8

出版时间：科学出版社发行部

作者：R.J. Roark [美],W.C. Yang [美],R.G.Budynas [美]

页数：714

译者：岳珠峰

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

内容概要

本书内容全面、丰富，涉及从应力分析的基本概念、基础理论到实际应用的方方面面；并通过实例讲解基本公式的应用，采用表格形式系统地汇总了大量工程结构强度、刚度和稳定性等的计算公式，使用、查找便捷；在英文第六版的基础上，第七版全面更新了30%的内容，更加符合现代工程技术人员的实际需要。

本书适合工科大机械类（力学、机械、航空、航天、航海、材料、土木建筑等）的学生、教师、相关科研技术人员参考使用。

作者简介

杨（Warren C.Young）是威斯康星大学（位于美国麦迪逊）机械工程系的荣誉退休教授，有40余年的从教经验。
Young博士曾作为访问学者在鳊加尔各答市的孟加拉工程学院讲学，并曾任美国空军在印度尼西亚万隆市所资助的能源、人力和培训项目的主管。
布迪纳斯是罗切斯特理工大学机械工程系教授，是最近修订的麦格劳-希尔教授《应用强度和应用应力分析（第二版）》的作用。

书籍目录

译者序第七版序第一版序表目录第一部分 绪论第一章 绪论1.1 名词术语1.2 状态特性、单位、单位换算1.3 内容第二部分 论据；原理；方法第二章 应力应变：重要关系2.1 应力2.2 应变和应力-应变关系2.3 应力变换2.4 应变变换2.5 表格2.6 参考文献第三章 物体的受力状态3.1 加载方式3.2 弹性；应力和应变的比例关系3.3 影响弹性的因素3.4 物体的载荷-变形关系3.5 塑性3.6 长时间加载下的蠕变和破坏3.7 弹性破坏和断裂准则3.8 疲劳3.9 脆性断裂3.10 应力集中3.11 形状和尺寸对强度的影响：失效因子3.12 预应力3.13 弹性稳定性3.14 参考文献第四章 原理和分析方法4.1 运动方程和平衡方程4.2 叠加原理4.3 挠度互等原理4.4 变形协调法（应变一致性）4.5 关于应变能的原理和方法4.6 量纲分析4.7 应用公式时的注意事项4.8 参考文献第五章 数值方法5.1 有限差分法5.2 有限元法5.3 边界元法5.4 参考文献第六章 实验方法6.1 测量技术6.2 电阻应变片6.3 塑性屈服检测6.4 比拟法6.5 表格6.6 参考文献第三部分 公式和实例第七章 拉伸、压缩、剪切和复合应力第八章 梁；直杆的弯曲第九章 曲梁第十章 扭转第十一章 平板第十二章 柱和其他受压构件第十三章 放置壳；压力容器；管道第十四章 承受直接挤压应力和切应力的物体第十五章 弹性稳定性第十六章 动应力和温度应力第十七章 应力集中附录A 平面图形几何性质附录B 名词术语及其定义附录C 复合材料索引

第一图书网, tushu007.com

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