

<<工程塑性力学>>

图书基本信息

书名：<<工程塑性力学>>

13位ISBN编号：9787040283204

10位ISBN编号：7040283204

出版时间：2010-1

出版范围：高等教育

作者：余同希、薛璞

页数：283

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>

<<工程塑性力学>>

内容概要

《高等学校教材·工程塑性力学（第2版）》是在余同希教授编著的《塑性力学》一书的基础上修订而成的。

第1版于1989年出版，《高等学校教材·工程塑性力学（第2版）》第2版更名为《工程塑性力学》。

《高等学校教材·工程塑性力学（第2版）》保持了第1版的特点，由浅入深，突出基本概念和基本理论，并将塑性力学理论与工程应用紧密结合，在清晰阐述基本概念和基本理论的基础上力求适应实际应用的需要，按照塑性理论的特点和重要应用领域较详细地介绍解决工程问题一些常用的方法。

《高等学校教材·工程塑性力学（第2版）》共分12章，主要内容有：金属材料的塑性性质；结构塑性性态的基本特征；应力和应变；屈服条件；塑性本构关系；简单的弹塑性问题；理想刚塑性平面应变问题；极限分析原理；梁和刚架的极限分析；板的极限分析；塑性动力学简介；塑性变形原理在能量吸收设计中的应用。

《高等学校教材·工程塑性力学（第2版）》可作为工程力学、金属加工、材料、机械、水利、土建、航空、航天、船舶等工科专业的高年级大学生和研究生的塑性力学课程教材，也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 金属材料的塑性性质1.1 绪论1.2 金属材料的塑性性质1.2.1 简单拉伸试验1.2.2 静水压力试验1.3 塑性变形的物理基础1.4 轴向拉伸时的塑性失稳1.5 材料塑性行为的理想化1.5.1 关于材料塑性行为的基本假设1.5.2 应力-应变曲线的理想化模型1.5.3 强化模型习题第2章 结构塑性性态的基本特征2.1 理想弹塑性材料的三杆桁架2.2 线性强化弹塑性材料的三杆桁架2.3 几何大变形对桁架承载能力的影响2.4 加载路径对桁架内的应力和应变的影响2.5 载荷平面内的屈服曲线和极限曲线2.5.1 屈服曲线2.5.2 极限曲线2.5.3 后继屈服曲线习题第3章 应力和应变分析3.1 应力分析3.1.1 应力张量及其分解3.1.2 主应力和应力不变量3.1.3 等斜面上的应力3.1.4 等效应力3.1.5 三向Mohr圆和Lode应力参数3.1.6 应力空间和主应力空间3.2 应变分析3.2.1 位移与应变的关系3.2.2 应变张量的分解和应变张量的不变量3.2.3 等效应变和Lode应变参数3.2.4 应变率张量和应变增量张量参考文献习题第4章 屈服条件4.1 初始屈服条件4.2 两种常用的屈服条件4.2.1 Tresca屈服条件4.2.2 Mises屈服条件4.2.3 两种屈服条件的比较4.2.4 Mises屈服条件的物理解释4.3 屈服条件的实验验证4.4 后继屈服条件参考文献习题第5章 塑性本构关系5.1 弹性本构关系.....第6章 简单的弹塑性问题第7章 理想刚塑性平面应变问题第8章 极限分析原理第9章 梁和刚架的极限分析第10章 板的极限分析第11章 塑性动力学简介第12章 塑性变形原理在能量吸收设计中的应用索引

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>