第一图书网, tushu007.com

<<高强钢球壳板实验分析和成形机理>>

图书基本信息

书名：<<高强钢球壳板实验分析和成形机理>>

13位ISBN编号：9787560323596

10位ISBN编号：7560323596

出版时间：2006-8

出版时间：哈尔滨工业大学出版社发行部

作者：冯晓九

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

《高强钢球壳板实验分析和成形机理》从弹塑性变形理论出发，紧密结合工程实际，分别从高强钢的实验分析、成形过程、实际工况应力测试、本构关系推导与成形机理分析及结构有限元验算等几方面展形，对高强钢球壳板成形工艺和成形机理进行研究和探讨。

《高强钢球壳板实验分析和成形机理》可供从事压力容器设计、制造和研究的工程科技人员使用，亦可作为高等学校机械专业、力学专业以及材料加工专业师生的教学参考书。

书籍目录

第1章 绪论1.1 工程背景、目的和现实意义1.2 国内外球罐制造技术现状和发展趋势1.3 本书的主要内容第2章 大瓣片高强钢球壳板成形弹塑性分析与制造工法2.1 大瓣片高强钢球壳板压制成形2.2 大瓣片高强钢球壳板成型过程弹塑性分析2.3 大瓣片高强钢球罐制造工法第3章 高强钢球壳板成形过程中的应力测试与分析3.1 概述3.2 具体测试方法3.3 数据处理和应力计算方法3.4 测试结果及分析3.5 综合分析第4章 高强钢球壳板的实验分析4.1 关于材料力学性能的分析方法4.2 高强钢球壳板材料的拉压和纯扭剪切实验4.3 应用简单实验资料建立复杂应力状态的本构关系第5章 屈强准则和弹塑性本构关系5.1 两种常用的屈服条件5.2 双剪屈服准则和统一强度理论5.3 加载条件、加载和卸载准则5.4 塑性力学的两个基本公设5.5 应力空间和应变空间本构关系的建立5.6 塑性增量理论的变分原理和广义变分原理第6章 大瓣片高强钢球罐有限元计算与模拟分析6.1 计算内容及原理6.2 计算分析过程与计算模型的建立6.3 高强钢球罐计算结果分析6.4 高强钢塑性有限元模拟分析参考文献

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