第一图书网, tushu007.com

<<化工设备机械基础学习指导>>

图书基本信息

书名：<<化工设备机械基础学习指导>>

13位ISBN编号：9787561166789

10位ISBN编号：7561166788

出版时间：2012-1

出版时间：大连理工大学

作者：喻健良

页数：228

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套用书：化工设备机械基础学习指导》大连理工大学刁玉玮、王立业、喻健良教授多年从事本科教学工作的经验总结，也是大连理工大学化工设备机械基础教学团队教学成果的积累。
承蒙厚爱，《化工设备机械基础》多年来一直是受全国高校相关专业教师和学生欢迎的本科教材。
特别是教材的习题是同类相关教材中最具特色的内容之一，为教师提高教学质量、学生消化吸收课堂内容起到了非常好的促进作用。
但是，由于本教材一直没有出版完整的习题解答，许多院校师生纷纷通过多种渠道希望本教材配套习题解答正式出版，基于此，我们正式出版了《普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套用书：化工设备机械基础学习指导》。

书籍目录

第1章 化工设备材料及其选择／1基本要求／1内容概要／1例题解析／31习题解答／32思考题／38第2章 容器设计的基本知识／39基本要求／39内容概要／39例题解析／43习题解答／46思考题／47第3章 内压薄壁容器的应力分析／49基本要求／49内容概要／49例题解析／54习题解答／57思考题／65第4章 内压薄壁圆筒与封头的强度设计／67基本要求／67内容概要／67例题解析／82习题解答／84第5章 外压圆筒与封头的设计／103基本要求／103内容概要／103例题解析／111习题解答／118思考题／134第6章 容器零部件／136基本要求／136内容概要／136例题解析／152习题解答／154第7章 管壳式热换器的机械设计／168基本要求／168内容概要／168例题解析／|74习题解答／187思考题／193第8章 塔设备的机械设计／194基本要求／194I内容概要／194例题解析／199习题解答／221思考题／227

章节摘录

版权页：插图：4.金属防腐措施，金属防腐措施有很多，常用的有下面几种。
（1）衬覆保护层在保护金属上涂覆耐腐蚀性较强的金属、涂料等，或者在金属内壁衬以非金属衬里等。
（2）阴极保护阴极保护技术是电化学保护技术的一种，其原理是向被腐蚀金属结构物表面施加一个外加电流，被保护结构物成为阴极，从而使得金属腐蚀发生的电子迁移得到抑制，避免或减弱腐蚀的发生。
目前阴极保护技术已经发展成熟，广泛应用到土壤、海水、淡水、化工介质中的钢质管道、电缆、钢码头、舰船、储罐罐底、冷却器等金属构筑物等的腐蚀控制。
（3）添加缓蚀剂在腐蚀介质中添加缓蚀剂，可以使金属的腐蚀速度降低甚至停止。
七、化工设备选材原则本章主要目的是运用上面所讲知识，在压力容器设计和制造时合理正确地选材。
在选择化工容器用钢时必须综合考虑如下几个问题：（1）容器的操作条件——设计压力、设计温度、介质特性和操作特点等；（2）材料的使用性能——力学性能、物理性能、化学性能等；（3）材料的加工工艺性能——焊接性能、热处理性能、冷弯性能及其他冷热加工性能等；（4）经济合理性及容器结构——材料价格、制造费用和使用寿命等。
压力容器选材应符合GB150-1998《钢制压力容器》的要求，并接受《固定式压力容器安全技术监察规程》的监督，材料的质量与规格还应符合现行国家标准、行业标准或有关技术规定。

编辑推荐

《化工设备机械基础学习指导》是普通高等教育“十五”国家级规划教材配套用书，普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套用书。

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