

<<干燥设备>>

图书基本信息

书名：<<干燥设备>>

13位ISBN编号：9787502538293

10位ISBN编号：7502538291

出版时间：2002-8

出版时间：化学工业出版社

作者：金国森

页数：471

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>

<<干燥设备>>

内容概要

《化工设备设计全书》计划出版15种,计有:《化工设备用钢》、《化工容器》、《高压容器》、《超高压容器》、《换热器》、《塔设备》、《搅拌设备》、《球罐和大型储罐》、《废热锅炉》、《干燥设备》、《除尘设备》、《铝制化工设备》、《钛制化工设备》、《石墨制化工设备》和《钢架》等。

本书主要介绍干燥过程的理论基础,论述了厢式和带式干燥器、流式床干燥器、气流干燥器、喷雾干燥器、滚筒干燥器、回转圆筒干燥器、红外线和远红外线干燥器、高频干燥器和微波干燥器、真空耙式干燥器、立式干燥器、竖式粉碎气流干燥器、组合干燥器等的原理、结构性能和设计计算方法,以及干燥设备的主要辅助设备设计。

并列举了一些干燥器实例。

本书可供从事干燥设备设计、制造、使用单位的技术人员及高等院校有关专业的师生参考。

<<干燥设备>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 干燥过程基础 第一节 湿气体的性质 第二节 湿物料的性质 第三节 物料衡算与热量衡算 第四节 外部质热传递 第五节 内部质热传递 第六节 设计计算示例(气流干燥器加速段的计算)

第三章 厢式和带式干燥器设计 第一节 水平气流厢式干燥器 第二节 穿流气流厢式干燥器 第三节 真空厢式干燥器 第四节 洞道式干燥器 第五节 水平气流带式干燥器 第六节 穿流气流带式干燥器 第七节 穿流气流干燥的计算

第四章 流化床干燥器设计 第一节 流化床干燥的基本原理 第二节 流化床干燥器主要技术参数的确定 第三节 流化床干燥器的内部结构 第四节 流化床干燥器的分类和型式 第五节 流化床干燥器的设计计算 第六节 流化床干燥器的使用实例

第五章 气流干燥器设计 第一节 气流干燥的基本原理 第二节 气流干燥器的设计计算 第三节 气流干燥装置的型式 第四节 气流干燥器的设计实例

第六章 喷雾干燥器设计 第一节 喷雾干燥的原理与特点 第二节 喷雾干燥器的型式 第三节 喷雾干燥器的设计原则 第四节 雾化器 第五节 喷雾干燥器的组成及其设计 第六节 喷雾冷却干燥器 第七节 喷雾干燥器设计应用实例

第七章 滚筒干燥器设计 第一节 滚筒干燥器的基本原理 第二节 滚筒干燥器的结构设计 第三节 滚筒干燥器设计实例

第八章 回转圆筒干燥器设计 第一节 回转圆筒干燥器参数的确定 第二节 回转圆筒干燥器的结构设计 第三节 回转圆筒干燥器计算例题

第九章 红外线和远红外线干燥器设计 第一节 红外线和远红外线干燥原理和特点 第二节 红外线与远红外线干燥器的组成 第三节 辐射能发生器结构及辐射涂层的选择 第四节 红外线和远红外线干燥器设计和应用实例

第十章 高频干燥器和微波干燥器设计 第一节 高频干燥和微波干燥的基本原理 第二节 高频干燥器和微波干燥器的结构 第三节 高频干燥器与微波干燥器的设计 第四节 高频干燥器和微波干燥器的安全

第十一章 其他干燥器设计 第一节 真空耙式干燥器 第二节 立式干燥器 第三节 竖式粉碎气流干燥器

第十二章 组合干燥器设计 第一节 气流流化干燥器 第二节 喷雾流化干燥器 第四节 喷雾气流干燥器 第五节 其他

第十三章 干燥器主要辅助设备设计 第一节 固体物料供排料装置 第二节 供热装置 第三节 除尘装置 第四节 风机的选择 第五节 干燥器的测试仪表 第六节 保温及保温材料附录A附录B符号说明参考文献

<<干燥设备>>

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>