

<<喷雾干燥>>

图书基本信息

书名：<<喷雾干燥>>

13位ISBN编号：9787502540623

10位ISBN编号：7502540628

出版时间：2003-2

出版时间：第2版 (2004年2月1日)

作者：王喜忠

页数：443

字数：385000

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>

<<喷雾干燥>>

内容概要

本书共分8章，内容有：干燥过程的基本知识、雾化器的结构和计算、雾滴的传热和干燥、喷雾干燥器的结构和计算、喷雾干燥的节能和未来发展趋势、喷雾干燥系统的附属装置、喷雾干燥的工业应用。

本书囊括了喷雾干燥技术的各个方面，是非常实用的科技书籍，根据本书所述的方法可进行喷雾干燥的计算设计。

本书可供从事干燥技术的工程技术人员使用，也可供有关大专院校师生阅读。

<<喷雾干燥>>

书籍目录

| | | | | | | | |
|---------------|----------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| 第1章 概述 | 1.1 喷雾干燥的基本知识 | 1.1.1 喷雾干燥的基本流程 | 1.1.2 喷雾干燥的过程阶段 | 1.2 喷雾干燥的优缺点 | 1.2.1 喷雾干燥的优点 | 1.2.2 喷雾干燥的缺点 | 1.3 喷雾干燥的流程布置 |
| 第2章 干燥过程的基础知识 | 2.1 湿空气的性质和I-x图 | 2.1.1 湿空气的性质 | 2.1.2 湿空气的I-x图 | 2.1.3 I-x图的用法 | 2.2 干燥过程的物料和热量衡算 | 2.2.1 物料衡算 | 2.2.2 热量衡算 |
| 第3章 雾化器的结构和计算 | 3.1 雾化机理 | 3.1.1 滴状分裂 | 3.1.2 丝状分裂 | 3.1.3 膜状分裂 | 3.2 雾滴(或颗粒)的平均直径及其分布 | 3.2.1 数据的表示方法 | 3.2.2 平均直径 |
| | 3.3 气流式雾化器 | 3.3.1 气流式雾化器的操作原理 | 3.3.2 气流式喷嘴的结构 | 3.3.3 各种变量对液滴尺寸的影响 | 3.3.4 平均滴径的计算 | 3.3.5 气流式喷嘴尺寸的确定 | 3.4 压力式雾化器 |
| | 3.4 压力式雾化器的操作原理 | 3.4.1 压力式雾化器的操作原理 | 3.4.2 压力式喷嘴的结构 | 3.4.3 喷嘴的操作特性 | 3.4.4 喷嘴结构尺寸对流量系数的影响 | 3.4.5 操作参数对液滴尺寸的影响 | 3.4.6 平均滴径的计算和液滴尺寸分布 |
| | 3.4.7 压力式喷嘴主要尺寸的确定 | 3.5 旋转式雾化器 | 3.5.1 操作原理 | 3.5.2 光滑盘(无叶片盘)旋转雾化器 | 3.5.3 叶片轮(非光滑盘)旋转雾化器 | 3.6 静电雾化 | 3.6.1 静电雾化原理及基本流程 |
| | 3.6.2 静电雾化产生离子(束)的模型 | 3.6.3 平均滴径的计算 | 3.6.4 静电雾化的工业应用 | 3.7 雾化器的比较与选择 | 3.7.1 雾化器的比较 | 3.7.2 雾化器的选择 | 第4章 雾滴的传热和干燥 |
| | 4.1 干燥过程阶段 | 4.2 纯液滴的蒸发 | 4.2.1 单个液滴的蒸发 | 4.2.2 纯液体的雾滴群的蒸发 | 4.3 含有可溶性固体的液滴蒸发..... | 第5章 喷雾干燥器的结构和计算 | 第6章 喷雾干燥的节能和未来发展趋势 |
| | 第7章 喷雾干燥系统的附属装置 | 第8章 喷雾干燥的工业应用 | 附录 主要参考文献 | | | | |

<<喷雾干燥>>

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>