第一图书网, tushu007.com

<<工业化干燥原理与设备>>

图书基本信息

书名：<<工业化干燥原理与设备>>

13位ISBN编号：9787501956890

10位ISBN编号：7501956898

出版时间：2007-2

出版时间：中国轻工业

作者：ArunS.Mujumdar

页数：244

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

<<工业化干燥原理与设备>>

内容概要

《工业化干燥原理与设备》是国际干燥权威Arun S.Mujumdar（国际干燥系列会议的常任主席，原加拿大Mcgill大学教授，现新加坡国立大学教授）的最新著作。
在《工业化干燥原理与设备》中汇编了近年来他对干燥理论和实践的系统思考，阐述了工业化干燥的新进展，并探讨了工业化干燥所需的装备保证。
《工业化干燥原理与设备》有三方面特点：一是强调工业化，将干燥原理与干燥机类型有机地结合起来，并以此划分章节，这在目前我国已出版的干燥类著作中比较少见；二是强调干燥技术的研发，与一般介绍普通干燥技术的著作相比，可让读者领略干燥技术研究前沿的魅力；三是强调实用，所介绍的干燥机均为目前在国际工业干燥界应用广泛的机型。
由于我国有关工业化干燥方面的著作很少，《工业化干燥原理与设备》中译本的出版无疑填补了这方面的空缺。
《工业化干燥原理与设备》具有内容丰富、系统性强、信息量大、注重实际、跟踪发展趋势等特点，我们相信它对我国的有关专业人员会起到启迪思路、开阔视野的作用。

<<工业化干燥原理与设备>>

书籍目录

1 干燥基本原理1.1 引言1.2 基本原理和术语结束语参考文献2 工业干燥机的分类及选择2.1 引言2.2 干燥机的分类2.3 干燥机的选择2.4 基于干燥质量干燥机的选择结束语参考文献3 用于颗粒状固体、浆状和片状原料的干燥机3.1 引言3.2 用于颗粒和颗粒状固体的干燥机3.3 用于浆料和悬浮液的干燥机3.4 用于片状物料的干燥机3.5 选择干燥机和干燥系统结束语参考文献4 微粒状固体生产所用的干燥机4.1 引言4.2 不同进料方式的干燥机4.3 新型干燥技术结束语参考文献5 流化床干燥技术5.1 引言5.2 流化床干燥机设计所需的基本知识5.3 流化床干燥机的类型：分类和选择5.4 流化床干燥模型5.5 设计过程5.6 设计步骤5.7 设计注意事项和安全措施结束语参考文献6 喷雾干燥6.1 引言6.2 基本原理和分类6.3 特殊喷雾干燥机类型和选择6.4 设计考虑6.5 喷雾干燥的CFD模拟6.6 新进展和未来趋势结束语参考文献7 生物材料的干燥：现状与进展7.1 引言7.2 干燥对生物产品质量的影响7.3 常用的生物材料干燥机7.4 一些新型干燥技术结束语参考文献8 热泵辅助干燥8.1 引言8.2 具有不同热量输入模式的热泵辅助干燥机8.3 干燥概念和数学模型8.4 模拟结果和讨论结束语参考文献9 过热蒸汽干燥（SSD）9.1 引言9.2 过热蒸汽干燥的基本原理9.3 过热蒸汽干燥机的分类和选择9.4 食品的过热蒸汽干燥9.5 多种应用9.6 废汽的利用结束语参考文献10 电场在脱水和干燥中的应用10.1 引言10.2 电渗透脱水（EOD）10.3 促进电渗透脱水的方法10.4 EOD的工业应用10.5 电力一水力干燥（EHD）结束语参考文献11 脉冲燃烧喷雾干燥（PCD）11.1 引言11.2 脉冲燃烧喷雾干燥概念11.3 脉冲喷雾干燥的试验研究11.4 流体动力学计算模型结束语参考文献12 全球对干燥系统的研发需求及机遇12.1 引言12.2 干燥系统研发的历史回顾12.3 研发需求及作用12.4 创新的主要特征12.5 创新的强化12.6 常规和新型干燥技术12.7 干燥技术的一些研发需求结束语参考文献13 研究与开发、创造性以及大学与企业互动的必要性13.1 引言13.2 研究模式：大学与企业的互动作用13.3 研发的意义13.4 创造力和创新13.5 关于影响因子和对研究影响力的评价13.6 概论附录 ARUN S.MUJUMDAR的出版物1 引言2 审稿期刊上的文章3 相关著作（1999—2004年的部分清单）4 专著的部分章节（1983—1997年的部分清单）5 技术报告（仅列出1990—1997年主要项目）6 主编著作及会刊

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