

<<制浆原理与工程>>

图书基本信息

书名：<<制浆原理与工程>>

13位ISBN编号：9787501965328

10位ISBN编号：7501965323

出版时间：2009-1

出版时间：中国轻工业出版社

作者：詹怀宇 编

页数：438

字数：652000

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>

## <<制浆原理与工程>>

### 内容概要

《制浆原理与工程》是轻化工程专业的核心课程，主要介绍制浆的基本原理、工艺技术与工程应用。通过本课程的学习，使学生了解制浆的基本知识与理论，熟悉国内外制浆科学技术的新进展，培养学生分析和解决工程实际问题的能力，为从事制浆造纸科学技术工作打下厚实的基础。

《制浆原理与工程》（第三版）是经教育部批准的“十一五”国家级规划教材。

本教材按照教育部轻化工程专业教学指导分委员会审定的编写大纲，结合各院校本课程的教学实践与经验，并吸收国外最新教材之精华，在《制浆原理与工程》（第二版）的基础上修订、编写而成。

本教材在内容和章节编排上做了适当的调整。

将原第七章中蒸煮液的制备部分调至第二章化学法制浆中，使前后衔接和系统性更好；增设了第八章制浆过程节能与热能回收，以适应国家节能降耗的要求。

内容上，在强调基本概念、基本理论的基础上，尽可能反映本课程领域国内外的最新进展与科技成果，介绍制浆新理论、新工艺、新设备，使本教材具有新颖性、先进性和可读性。

此外，对重要的术语或名词在首次出现处加注英文，以利开展双语教学，也便于读者掌握专业英语词汇。

为了便于读者理解和掌握所学内容，每章均附有习题与思考题。

本教材的编写参考了国内外大量的文献资料、教材和专著，若将其全部列出，将占很大篇幅。

因此，只在每章后列出主要参考文献。

## <<制浆原理与工程>>

### 作者简介

詹怀宇教授，1945年生，博士，博士生导师。

曾任制浆造纸工程国家重点实验室主任，教育部高等学校轻化工程专业教学与指导委员会主任委员。

近年来，主持了国家自然科学基金、国家973预研项目、973子课题、教育部重点科研项目和博士点基金、广东省科技创新项目和自然科学基金，以及国际合作共十多个项目的研究工作，在植物资源化学与化工、无/少污染制浆与漂白、二次纤维高效清洁利用、制浆造纸生物技术、制浆黑液资源化利用以及环境保护等方面的研究取得较显著的进展。

已在国内外发表学术论文320多篇（其中被SCI、EI、和ISTP收录150多篇）。

主编国家“十五”国家级规划教材《纤维化学与物理》（科学出版社，2005）、主编“十一五”国家级规划教材《制浆原理与工程》（中国轻工业出版社，2009）、合编专著《甘蔗渣制浆造纸》、《现代制浆漂白技术与原理》和《制浆漂白生物技术》。

曾获国家教育部科技进步奖2项，教育部提名国家技术发明二等奖1项，广东省自然科学奖2项，广东省科学技术奖和科技进步奖5项。

## &lt;&lt;制浆原理与工程&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、制浆的概念和现代制浆的基本过程 二、制浆方法的分类和纸浆品种的分类 三、制浆方法和制浆技术的发展趋势 参考文献第一章 备料 第一节 原料的贮存 一、原料贮存的目的和原料场的要求 二、木材原料的采运与贮存 三、非木材原料的收集与贮存 第二节 木材原料的备料 一、木材备料过程与设备 二、木片的筛选和质量控制 三、木片的运输与贮存 第三节 非木材原料的备料 一、非木材原料备料过程与设备 二、非木材料片的输送与贮存 习题与思考题 参考文献第二章 化学法制浆 第一节 概述 一、化学法制浆的分类 二、蒸煮液的组成和性质 三、化学法制浆常用术语 四、蒸煮液的制备 五、蒸煮计算 第二节 蒸煮原理 一、蒸煮液对料片的浸透作用 二、碱法蒸煮的化学原理 三、亚硫酸盐法蒸煮的化学原理 四、碱法制浆与亚硫酸盐法制浆原理比较 第三节 蒸煮过程与技术 一、碱法间歇蒸煮过程与工艺 二、碱法连续蒸煮过程与工艺 三、亚硫酸盐法蒸煮过程与工艺 四、添加助剂的蒸煮技术 五、其他蒸煮技术 第四节 蒸煮设备 一、间歇式蒸煮设备 二、连续式蒸煮设备 三、碱法蒸煮系统及其设计要求 第五节 蒸煮技术的新发展 一、改良硫酸盐法蒸煮技术的化学原理 二、深度脱木素技术 第六节 化学浆的性能与质量控制 一、化学浆的性能 二、化学浆的质量指标 习题与思考题 参考文献第三章 高得率制浆 第一节 概述 一、高得率制浆的分类 二、名词术语 三、高得率制浆的发展 第二节 磨石磨木浆 一、磨木机与磨石 二、磨木机磨浆原理及影响因素 三、其他磨石磨木浆 第三节 盘磨机械浆 一、盘磨机 二、盘磨机磨浆机理及影响因素 三、盘磨机械浆(RMP) 四、热磨机械浆(TMP) 五、生物机械浆(Bio-MP) 六、机械浆的潜态性与消潜 第四节 化学机械浆 一、化学热磨机械浆(CTMP) 二、化学机械浆(CMP) 三、碱性过氧化氢机械浆(APMP, P-RCAPMP) 四、其他化学机械浆 第五节 半化学法制浆 一、中性亚硫酸盐法半化学浆(NSSC) 二、其他半化学法制浆 第六节 高得率浆质量的检测与控制、高得率浆的质量检测 二、高得率浆的质量控制 三、几种高得率浆的比较 习题与思考题 参考文献第四章 纸浆的洗涤、筛选与净化第五章 废纸制浆第六章 纸浆的漂白第七章 制浆废液和固体废育物的回收与利用第八章 制浆过程节能与热能回收

<<制浆原理与工程>>

章节摘录

插图：

<<制浆原理与工程>>

编辑推荐

《制浆原理与工程(第3版)》由中国轻工业出版社出版。

<<制浆原理与工程>>

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>