

<<现代制糖化学与工艺学>>

图书基本信息

书名：<<现代制糖化学与工艺学>>

13位ISBN编号：9787122015785

10位ISBN编号：7122015785

出版时间：2008-1

出版时间：7-122

作者：霍汉镇

页数：313

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>

<<现代制糖化学与工艺学>>

内容概要

《现代制糖化学与工艺学》主要介绍现代的制糖工艺，包括白糖、原糖、精糖的生产技术，重点讨论对传统生产工艺的改革、提高产品质量和开发新产品的创新技术，如多种糖液气浮清净技术、澄清新工艺、离子交换树脂和膜分离技术等；并结合糖业生产中普遍性的技术问题，提出多种有效措施。

《现代制糖化学与工艺学》的论述深入到化学的层面，重点研讨有色物、灰分和胶体物质以及各种化学变化，同时还突出论述了制糖工业节能的主要措施和先进经验。

《现代制糖化学与工艺学》是作者从事制糖科技工作五十余载的结晶之作，对制糖生产技术有较高的参考价值，理论深入浅出、生产指导性强；可供制糖业的生产技术人员、管理人员、有经验的工人以及高等院校师生参考。

<<现代制糖化学与工艺学>>

书籍目录

第一章 糖汁的成分和化学性质第一节 蔗糖一、蔗糖的水解(转化)二、蔗糖在碱性下的变化三、蔗糖在高温下的变化第二节 还原糖一、还原糖分解反应的产物二、还原糖与氨基酸并存时的化学反应三、各种物质对还原糖分解反应的影响第三节 多糖类物质一、淀粉二、果胶三、葡聚糖第四节 蛋白质与含氮化合物一、氨基酸二、蛋白质及其电性质三、蛋白质的变性与凝结第五节 蔗糖和蔗糖脂第六节 有色物质一、糖品中的天然色素二、多酚类物质的性质第七节 有机酸第八节 无机物参考文献第二章 制糖过程的化学反应第一节 几类基本的化学反应一、离解作用和缓冲作用二、沉淀化学反应三、配位作用第二节 石灰-水-蔗糖体系一、石灰和水的作用二、蔗糖与钙的化合物第三节 磷酸及磷酸钙的作用一、磷酸的离解及与钙的反应二、并存物质对磷酸钙反应的影响三、磷酸钙沉淀的脱色作用和絮凝作用第四节 亚硫酸的化学作用一、亚硫酸的离解及与钙的反应二、不纯糖液中亚硫酸钙的沉淀反应三、亚硫酸的氧化还原作用四、亚硫酸和有机物质的化学反应第五节 碳酸和石灰的反应一、基本的化学反应二、碳酸饱和与溶液残留钙量三、碳酸钙的性质第六节 糖蜜的化学变化参考文献第三章 白糖灰分和制糖过程中的无机物第一节 白糖的灰分一、白糖灰分的成分二、白糖灰分与糖浆灰分的关系三、白糖灰分的分析第二节 糖厂设备的积垢一、积垢的化学成分二、减少积垢生成的措施三、积垢的清除第三节 废糖蜜的形成第四节 蔗汁中主要灰分成分及其变化一、钾和钠二、钙三、镁四、铝五、铁六、硫酸根七、硅八、磷酸九、氯十、其他第五节 工艺处理与无机物的变化一、蔗汁澄清二、糖浆处理三、糖蜜处理四、最终糖蜜中的无机物参考文献第四章 胶体化学与表面化学问题第五章 白糖质量和有色物质第六章 亚硫酸法澄清第七章 糖液气浮清净技术第八章 絮凝剂第九章 脱色剂和其他制糖用助剂第十章 制糖工艺变革与综合利用第十一章 蔗糖结晶与煮炼工艺第十二章 原糖的生产与加工第十三章 精糖及各种高级蔗糖产品第十四章 离子交换树脂与膜分离技术第十五章 糖厂节能与蒸发系统结语附录英文制糖科技论文纪念我国糖业先辈黄振勋先生

<<现代制糖化学与工艺学>>

编辑推荐

本书是作者从事制糖科技工作五十余载的结晶之作，对制糖生产技术有较高的参考价值，理论深入浅出、生产指导性强；可供制糖业的生产技术人员、管理人员、有经验的工人以及高等院校师生参考。

制糖工艺要诀，专家倾囊相授。

覆盖面广：从糖汁的化学成分到制糖化学反应，从亚硫酸法澄清到糖液气浮清净技术，从原糖的生产到精糖的煮炼等，本书内容覆盖全面，为您提供详尽资料！

理论透彻：主要灰分成分及其变化、蔗糖晶体着色的机理、絮凝剂的作用机理、亚硫酸和有机物质的化学反应等理论知识，本书力求讲解透彻，为您指点迷津！

指导性强：减少糖厂设备积垢生成的措施、非正常蔗汁的处理、白糖残留二氧化硫问题、糖厂节能措施等，本书紧贴生产实际，专家为您支招！

文字通俗：作者力求用通俗易懂语言，对理论、工艺阐述深入浅出，即使是生产一线的技术工人，也能迅速学以致用，武装您的头脑，助您一臂之力！

<<现代制糖化学与工艺学>>

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>