

## 玉米淀粉浆浓度实时检测系统的设计

### Design of Real Time Testing System for Corn Starch Liquid Density

投稿时间: 1997-8-4

稿件编号: 19980143

中文关键词: 玉米淀粉浆, 浓度传感器, 实时数据采样, 微机检测与处理

英文关键词: corn starch liquid, density sensor real time data collection, microcomputer testing and processing

基金项目: 河南省科技攻关项目

作者	单位
蒋志强	郑州航空工业学院
郭俐	郑州航空工业学院
施进发	郑州航空工业学院
冯锡兰	郑州航空工业学院

摘要点击次数: 5

全文下载次数: 8

中文摘要:

玉米淀粉浆的浓度直接影响着淀粉的质量和出粉率, 而生产中其浓度的测量仍采用波美比重计。因此在该文介绍了一种用于玉米淀粉浆浓度的微机实时检测与处理系统及其相应软件的设计与实现方法。系统结构简单、成本低、精度高且可靠性强, 不仅能实现玉米淀粉浆浓度的动态连续稳定地自动测量, 而且可用于其它酸、碱、盐等强腐蚀混合溶液的浓度测量, 适宜于在生产中推广和应用。

英文摘要:

The corn starch liquid density impairs the quality and ratio of corn starch directly, and the density measurement still uses the proportion instrument. This paper proposes the design and implementation methods of hardware and software of real time testing and processing system for the corn starch liquid density is proposed. The system is of such advantages as simple structure, low cost, high accuracy, and high reliability. This system is suitable for applications not only in the automatical density measurement dynamically, continually and steady of corn starch liquid, but also in the concentration measurement of acids, alkalis, salts, and other corrosive liquids. So that it is with a great potential of applications in production practices.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607236位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计