

玉米高压淀粉糊流变特性的研究

Rheologic Behaviours of the Maize Gelatinization Starch Processed by High Pressure(GSHP)

投稿时间: 1996-12-30

稿件编号: 19970243

中文关键词: 玉米淀粉, 糊化, 流变学, 高压

英文关键词: Maize starch Gelatinization Rheology High pressure

基金项目: 吉林省科学技术委员会应用基础研究项目

作者	单位
张守勤	吉林工业大学
马成林	吉林工业大学
左春桎	吉林工业大学
王丽红	吉林工业大学

摘要点击次数: 13

全文下载次数: 20

中文摘要:

高压玉米淀粉糊的流变特性为: 随含水量提高剪切模量、动态粘度和耗损角都提高; 在小于90 Hz 低频波作用下, 高压淀粉糊的剪切模量和动态粘度因保压时间延长而增大; 在100 Hz 的剪切波作用下, 高压淀粉糊的上述特征值则因保压时间延长而减小。

英文摘要:

The rheologic behaviours of the GSHP are as follows:the shear module (G) and the dynamic viscosity (η) are greater with increasing water content. If it is vibrated under a frequency below 90 Hz, G and η increases as the holding pressure time increases, if the frequency is 100 Hz, these values decrease as the holding pressure time increases.

[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