

高压脉冲电场 (PEF) 处理装置内温度分布的模型试验研究

Model Test Study on Temperature Distribution in Pulsed Electric Field Treatment Chamber

投稿时间: 1996-5-27 最后修改时间: 1998-2-13

稿件编号: 19980110

中文关键词: PEF处理装置, 温度测量, 模型试验

英文关键词: pulsed electric field treatment chamber, temperature measure, model test

基金项目:

作者	单位
殷涌光	吉林工业大学
殷锦捷	阜新工程技术大学
孙东升	中国农业机械化科学研究院

摘要点击次数: 7

全文下载次数: 11

中文摘要:

该文通过模型试验方法测量了高压脉冲电场 (PEF) 处理装置内的温度分布。在静态情况下, 从处理装置的中心孔到电极间的温度分布呈指数衰减。在流动状态时, 温度分布不均匀, 在处理装置内有高温点。

英文摘要:

The temperature distribution in a Pulsed Electric Field (PEF) treatment chamber was measured by a model test method. Under static condition, the temperature distribution from orifice to electrodes is on exponential decay. Under continuous flow condition, the temperature distribution is not uniform. The temperature of the points located in upper vessel near the orifice and on the insulation are high.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606958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