

3

电脱水技术应用于发酵产品固液分离的基础及特性

金卫华,刘铮,丁富新

清华大学化学工程系,北京 100084

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以酵母为模拟体系研究电脱水技术在发酵产品固液分离过程中的应用可行性. 考察了不同操作条件, 包括酵母悬浮液初始pH、初始电导率、酵母浓度及电流强度对脱水率的影响, 测定了上述条件下酵母细胞表面电动电位(即z电位)的变化规律. 研究表明, 酵母细胞的表面电性质与电荷密度决定着电脱水过程的速率及脱水率.

关键词 [发酵液](#); [脱水](#); [电场](#); [电渗](#); [电脱水](#)

分类号 [TQ028.5+4](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2023-006](#)

通讯作者:

作者个人主页: [金卫华](#); [刘铮](#); [丁富新](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (208KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“发酵液; 脱水; 电场; 电渗; 电脱水”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [金卫华](#)
- [刘铮](#)
- [丁富新](#)