

1

## 乙醇气提发酵与载气蒸馏耦合过程实验

秦庆军, 贾鸿飞, 王宇新

天津大学化学工程研究所, 天津300072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 提出了乙醇气提发酵与载气蒸馏耦合的新过程. 采用载气循环满足了发酵所要求的较低温度和蒸馏所需的较大汽化量, 载气就地带走乙醇从而降低了产物浓度, 减小了产物对酵母的抑制. 采用内循环气升式反应器和板式蒸馏塔实验验证了该过程的可行性.

**关键词** [乙醇; 气提发酵; 载气蒸馏; 反应-分离耦合](#)

**分类号** [TQ920.6](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2021-013](#)

通讯作者:

作者个人主页: [秦庆军](#); [贾鸿飞](#); [王宇新](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(138KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“乙醇; 气提发酵; 载气蒸馏; 反应-分离耦合”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [秦庆军](#)

· [贾鸿飞](#)

· [王宇新](#)