

3

异喹啉及其同系物的分离

周霞萍, 王德龙, 何衍庆, 等

1. 华东理工大学能源化工系, 上海 200237; 2. 华东理工大学自动控制系, 上海 200237; 宝钢化工技术中心, 上海 200942

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以喹啉残油为原料, 通过改性丝光沸石填料和金属丝网(孔板)填料增加异喹啉及其同系物分离时的物性差异, 并通过设定、调节PID参数, 考察不同条件下自整定控制对实验的影响. 结果表明: 在自制的容积为3 L的半自动精馏装置中, 利用功能填料由PID控制可以得到总收率80%~85%、纯度95%~98%的喹啉、异喹啉, 甲基喹啉.

关键词 [异喹啉及其同系物](#) [同分异构体](#) [填料](#) [PID自整定控制](#)

分类号 [TQ52](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2033-017](#)

通讯作者:

作者个人主页: 周霞萍; 王德龙; 何衍庆; 等

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(200KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“异喹啉及其同系物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周霞萍](#)

· [王德龙](#)

· [何衍庆](#)

· [等](#)