

系统与集成

反应路径综合的双层优化法

胡山鹰,李明恒,李有润,沈静珠

清华大学化工系, 过程工程与生态工业研究中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在简单计量系数反应方程的基础上, 对复杂反应路径综合问题提出了双层优化法. 第一步找出经济上最优的若干总反应方程式, 第二步对总反应进行分解, 得出热力学可行的最优分反应. 实例分析结果表明该法能够有效地解决实际过程的反应路径综合问题.

关键词 [反应路径综合](#), [双层优化法](#), [总反应分解](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0361](#)

通讯作者:

hxr-dce@tsinghua.edu.cn

作者个人主页: [胡山鹰](#); [李明恒](#); [李有润](#); [沈静珠](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(64KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“反应路径综合, 双层优化法, 总反应分解”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [胡山鹰](#)

· [李明恒](#)

· [李有润](#)

· [沈静珠](#)