

## 系统与集成

### 简单计量系数反应方程

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** 对反应路径综合问题提出了简单计量系数反应方程的概念, 通过对反应原子矩阵的数学变换可以直接枚举出物理意义明确的所有简单计量系数反应方程, 从中即可容易地筛选出所需的反应路径方案. 为进一步解决更为复杂的反应路径综合问题奠定了基础.

**关键词** [反应路径综合](#), [废物最小化](#), [简单计量系数反应](#), [原子矩阵](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2003-0360](#)

通讯作者:

[hxr-dce@tsinghua.edu.cn](mailto: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](#)

▶ [PDE](#) (51KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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,废物最小化,简单计量系数反应,原子矩阵”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](#)