

综述

构造理论在工程领域中的应用研究进展

范志伟,周兴贵,袁渭康

华东理工大学化学工程联合国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从工程设计与优化的角度,对构造理论在不同工程领域的应用进行了总结,重点介绍了构造理论在传热和流体分布等单元设备设计和优化中的应用,展现了构造理论(Constructal theory)在工程应用中的意义和重要价值.构造理论作为相对较新的过程系统设计理论,还需要继续发展和完善.对构造理论在化工过程及设备的设计和优化中的应用前景进行了展望.

关键词 [构造理论](#),[工程设计](#),[工程优化](#),[多尺度](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [206358](#)

通讯作者:

fanzhiwei@126.com

作者个人主页: 范志伟;周兴贵;袁渭康

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(376KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“构造理论,工程设计,工程优化,多尺度”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [范志伟](#)

· [周兴贵](#)

· [袁渭康](#)