

流动与传递

多层浆搅拌槽内的微观混合特性

闵健,高正明,蒋勇,施力田

北京化工大学化学工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在直径0.476 m的多层浆搅拌槽内,采用平行竞争反应工作体系,就不同的多层浆型组合、进料时间、搅拌转速及进料位置对产物分布的影响规律进行了系统的实验研究,并采用涡旋卷吸模型就加料位置等操作条件对产物分布的影响进行了模拟计算,模拟值与实验值吻合.结果表明,对于多层浆搅拌体系,在液面处加料时产物分布主要由上层浆的浆型决定,底层浆的排出流区加料时主要由底层浆的浆型及功率决定.卷吸模型能够较好地描述搅拌槽内的微观混合过程.

关键词 [微观混合](#),[多层浆](#),[平行竞争反应](#),[卷吸模型](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [204339](#)

通讯作者:

作者个人主页: 闵健;高正明;蒋勇;施力田

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (212KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“微观混合,多层浆,平行竞争反应,卷吸模型”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [闵健](#)
- [高正明](#)
- [蒋勇](#)
- [施力田](#)