

5

X射线投影成像法测量气固流化床中的固含分布?I 原理及图像处理方法

张志攀, 刘会娥, 罗国华, 汪展文, 魏飞

清华大学化工系, 北京100084

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 X光成像和CT在医疗、工业等领域获得了广泛的应用. 本文在轴对称假设的条件下, 将X光成像系统用于测量气固流化床固含分布. 使用新型X光探测器和改进后的回归算法对投射图像进行重构还原, 得到流化床中径向颗粒浓度分布.

关键词 [X光成像](#); [流化床](#); [固含分布](#); [图像处理](#)

分类号 [TQ026.7](#) [O434.19](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2025-003](#)

通讯作者:

作者个人主页: [张志攀](#); [刘会娥](#); [罗国华](#); [汪展文](#); [魏飞](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (154KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“X光成像; 流化床; 固含分布; 图像处理”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张志攀](#)
- [刘会娥](#)
- [罗国华](#)
- [汪展文](#)
- [魏飞](#)