

3

气-固流化床中颗粒碰撞压力时间序列信号分析与随机模拟

郝晓刚, 孙彦平, 石炎福

1. 太原理工大学化工学院, 山西 太原 030024; 2. 四川大学化工学院, 四川 成都 610065

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对气-固流化床中颗粒碰撞压力的波动现象及其时间序列信号的统计特征进行了探讨. 分析结果表明, 颗粒碰撞压力的波动规律与气泡的运动密切相关, 所测颗粒碰撞压力是由气泡运动所引起的尾涡颗粒动量传输的结果. 用自回归模型对颗粒碰撞压力信号进行了随机模拟, 模拟结果与实测结果有较好的相似性.

关键词 [流化床](#); [颗粒碰撞压力](#); [时间序列](#); [随机模拟](#)

分类号 [TQ021](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2013-006](#)

通讯作者:

作者个人主页: [郝晓刚](#); [孙彦平](#); [石炎福](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(256KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“流化床; 颗粒碰撞压力; 时间序列; 随机模拟”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郝晓刚](#)

· [孙彦平](#)

· [石炎福](#)