

流态化非均匀结构的概率模型

陈敏(1), 方碧琪(1), 马志明(1), 吴国富(1), 李静海(2), 崔和平(2)

(1)中国科学院数学与系统科学研究院应用数学所,北京100080;(2)中国科学院化工冶金研究所,北京100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过对实验数据的直方图的分析 and 统计检验的手段,找到了定量描述一类气因流化床系统非均匀结构动态行为的概率分布—七参数威布尔分布,揭示了这种复杂系统内非均匀性的一些规律,模拟结果是理想的.

关键词 [威布尔分布](#),[极大似然估计](#),[矩估计](#),[数论布点方法](#)

分类号

PROBABILITY MODEL OF THE HETEROGENEOUS STRUCTURE IN THE FLUIDIZED BEDS

Min CHEN(1), Bi Qi FANG(1), Zhi Ming MA(1), Guo Fu WU(1), Jing Hai LI(2), He Ping CUI(2)

(1)Institute of Applied Mathematics, the Academy of Mathematics and Systems Sciences, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, P.R.>China;(2)Institute of Chemical Metallurgy, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, P.R.China

Abstract By analysing the histogram of the experimental data and testing statistical hypotheses, a compound weibull distribution of seven parameters is found to describe quantitatively the dynamic behaviour of a kind of heterogeneous structure in gas-solid fluidized beds. Some regulations of the heterogeneity within this complex system are exposed. The result of simulation is satisfactory.

Key words [Weibull distribution](#) [maximum likelihood estimate](#) [moment estimate](#) [number theory method](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“威布尔分布,极大似然估计,矩估计,数论布点方法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈敏](#)
- [方碧琪](#)
- [马志明](#)
- [吴国富](#)
- [李静海](#)
- [崔和平](#)