

超音速气动雾化制粉机理的实验研究及分析

李清泉, 王吉南, 薛明伦

中国科学院力学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文根据雾化模拟实验, 提出了初次雾化模型。并利用已有超音速气动知识, 对这一模型进行了定性的解释和定量的描述, 给出粒度分布和冷却速率的解析表达式, 对雾化工艺参数的选择有一定的指导意义。

关键词 [粉末](#) [气动雾化](#)

分类号

EXPERIMENTAL AND ANALYTICAL STUDY OF THE MECHANISM OF POWDER PRODUCTION BY THE SUPERSONICS GASDYNAMICAL ATOMIZATION METHOD

”

中国科学院力学研究所

Abstract

According to the simulating experimental observations, this paper presents the atomization model. The model is qualitatively explained and quantitatively described by the available supersonics gasdynamical knowledge. The analytical expressions of particle size distribution and cooling rate are given. The above mentioned results are conducive to improving atomization technology.

Key words [power](#) [gasdynamicd atomization](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1014KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“粉末”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李清泉](#)
 - [王吉南](#)
 - [薛明伦](#)