

2

振动流化床中浅床层时床层与分布板之间的弹性作用

肖帅刚, 王亭杰, 汪展文, 金涌

东北大学材料与冶金学院, 辽宁 沈阳 110006)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用A类颗粒作为实验粉体, 通过测量床层对分布板的作用力, 分析了振动流化床中分布板与床层的作用机理, 提出了振动流化床中在浅床层共振时分布板与床层的弹性作用模型. 实验表明, 分布板与床层之间是连续的弹性作用, 周期性的机械振动通过分布板与床层之间的弹性作用以波动形式在床层中传播. 该模型计算结果与实验测定结果符合的较好.

**关键词** [连铸](#) [结晶器](#) [非金属夹杂物](#) [数值模拟](#)

**分类号** [TF777](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2012-005](#)

通讯作者:

作者个人主页: 肖帅刚; 王亭杰; 汪展文; 金涌

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(229KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“连铸”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [肖帅刚](#)

· [王亭杰](#)

· [汪展文](#)

· [金涌](#)