

论文

探讨振动激励下湿颗粒物质中的断层行为

母应坤 孔维姝 胡林 王影

贵州大学 理学院 贵州光电技术与应用重点实验室, 贵阳 550025

收稿日期 2013-5-21 修回日期 2013-7-4 网络版发布日期 2014-7-15 接受日期

摘要 本文研究了竖直振动激励下湿颗粒物质中的一种断层行为, 实验表明断层块的运动具有周期性, 其周期是激振周期的整数倍, 倍率强烈地依赖于约化加速度 Γ , 随着 Γ 的加大, 倍率阶梯式增加。我们采用蹦球模型对其进行了动力学分析, 其数值解结果对于倍率为三倍和四倍的周期运动对应的 Γ 值与实验结果吻合较好, 对于倍率为两倍的周期运动对应的 Γ 值比实验值小, 最后定性解释了偏小的原因。

关键词 [颗粒物](#); [断层](#); [倍周期](#); [蹦球](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 母应坤 孔维姝 胡林 王影

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1227KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“[颗粒物](#); [断层](#); [倍周期](#); [蹦球](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [母应坤](#) [孔维姝](#) [胡林](#) [王影](#)