



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2011, Vol. 32 » Issue (3): 70-73 DOI:

信息与工程

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »](#)

## IHI 摆式飞剪偏心距及倍切系数对工作噪音的影响

(湖南化工职业技术学院机械系, 湖南 株洲 412004)

### Analysis of Noise at Work in Different Eccentricity and Times the Shear Coefficient of IHI Swing-Flying Shearing

(Hunan Chemical Vocational Technology College,Zhuzhou 412004,Hunan China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(442 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [青景资料](#)

**摘要** 分析了 IHI摆式飞剪结构及工作原理,建立了剪切机构运动学数学模型.应用Matlab程序设计语言强大的数学计算和图形处理功能,将剪切机构运动学模型程序化、数值可视化,仿真出不同倍切系数、不同偏心距下飞剪上、下剪刀的运动轨迹曲线,从运动轨迹的急回特性,探究了摆式飞剪剪切机构偏心距及倍切系数对工作噪音的影响.

**关键词:** 摆式飞剪 偏心距 倍切系数 工作噪音

**Abstract:** The paper analyses the structure and operating principles of IHI swing-flying shearing, then establishes the kinematics model for shearing framework,and compiles analysis program with powerful Matlab language in mathematic and graphics.Movement track curves for edge of shearing-knife are obtained in different eccentricity and different times.This paper also explores the noise influence in shearing work of different eccentricity and times from quick return characteristics of trajectory.

**Key words:** swing-flying shear eccentricity times the shear coefficient; noise at Work

**作者简介:** 李琴 (1968-), 女, 湖南益阳人, 湖南化工职业技术学院机械工程系副教授, 硕士, 主要从事机械设计与制造研究.

#### 引用本文:

李琴,唐前鹏. IHI摆式飞剪偏心距及倍切系数对工作噪音的影响[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(3): 70-73.

LI Qin,TANG Qian-Peng. Analysis of Noise at Work in Different Eccentricity and Times the Shear Coefficient of IHI Swing-Flying Shearing[J]. Journal of Jishou University ( Natural Sciences Edit, 2011, 32(3): 70-73.

[1] 李琴,夏建芳.IHI摆式飞剪同步机构运动学模型建立及仿真分析 [J].科技信息, 2010 (22): 107-108.

[2] 夏建芳,叶南海.IHI摆式飞剪剪切机构运动学性能分析 [J].中南工业大学学报, 2003,34(2):173-176.

[3] 盛梁.基于MATLAB/SimMechanics的离心式飞剪机的建模与仿真 [J].冶金设备, 2009(174):34-37.

[4] 万飞,景群平.曲柄摆式飞剪液压空切原理及剪刀轨迹分析 [J].重型机械,2010 (1): 21-33, 42.

没有找到本文相关文献

服务	
<a href="#">▶ 把本文推荐给朋友</a>	
<a href="#">▶ 加入我的书架</a>	
<a href="#">▶ 加入引用管理器</a>	
<a href="#">▶ E-mail Alert</a>	
<a href="#">▶ RSS</a>	
作者相关文章	
<a href="#">▶ 李琴</a>	
<a href="#">▶ 唐前鹏</a>	

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部  
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000  
电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525  
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn