

# JISHOU DAXUE XUEBAO 自 会表示斗台

关于我们 👇 加入收藏

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 » 2003, **Vol. 24** » Issue (3): 50-54 DOI:

博士论坛

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

Previous Articles | Next Articles

大型多支承回转窜运行状态监测与调整

(中南大学机电工程学院,湖南 长沙 410083)

Monitoring and Adjustment of Running Condition of Large-ScaleRotary Kiln With Multi-Supports (College of Mechanical and Electronic Engineering, Central South University, Changsha 410083, China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (831 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS)

摘要 在研究回转窑运行状态影响因素的基础上,建立了回转窑载荷分配与轴线变化的线性关系式,得出了运行时回转窑主体部件的 应力及变形情况,探明了回转窑轴向运动机理,建立了轴向运动接触力学调控模型,给出了回转窑最佳运行状态调整的优化方法,建 立了调窑参数模糊优化模型,研究了一种新型的回转窑运行轴线测量方法——零位移方向键相法,应用理论研究成果,开发了回转窑 运行状态分析与监测系统,

#### 关键词: 回转窑 运行状态 监测系统

Abstract: On the basis of studying the factors to affect the running condition of rotary kiln, the linear relation is set up between kiln load distribution and axis deviation; the stress and deformation of the main kiln parts is obtained; the principle of axis movement is made clear, the adjusting and controlling model of axis movement is established; the optimization method of running condition adjustment of rotary kiln is given out, the fuzzy optimization model of kiln adjustment parameters is set up; a new axis deviation survey method-zero displacement keyway-phase measure method is studied. Applying the theoretical harvest, the analysis and monitoring system of running condition of rotary kiln is developed. The system's performance is stable, the monitoring accuracy is high and the analytic result is right.

Key words: rotary kiln running condition monitoring system

# 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- **▶** RSS

## 作者相关文章

- ▶肖友刚
- ▶ 刘义伦
- ▶ 李学军
- ▶赵先琼

#### 基金资助:

国家级重点基础研究发展规划资助项目(G1999064910)

作者简介:肖友刚(1970-),男,湖南省武冈市人,中南大学机电工程学院博士研究生,主要从事设备状态监测及故障诊断、智能优

化的研究..

### 引用本文:

肖友刚,刘义伦,李学军等,大型多支承回转窑运行状态监测与调整[1], 吉首大学学报自然科学版, 2003, 24(3): 50-54.

XIAO You-Gang, LIU Yi-Lun, LI Xue-Jun et al. Monitoring and Adjustment of Running Condition of Large-ScaleRotary Kiln With Multi-Supports[J]. Journal of Jishou University ( Natural Sciences Edit, 2003, 24(3): 50-54.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献

#### 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