

当奥林匹克圣火点燃“鸟巢”主火炬，东西方文明以至整个世界实现了一次伟大的拥抱  
1万多名运动员不断超越自己，超越纪录，使北京成为全球“快乐制造中心”

世界看到了体育的奇迹，看到了北京的微笑，读懂了中国的“和”字

成功举办北京奥运会，标志着中国进入了一个新的时代，标志着奥运会进入了一个新的时代，也标志着中国与世界的交往进入了一个新的时代。

这是中国的奥运，这是世界的奥运！ 2008.8.25

用户名:  密码:   注册会员

## 【施工机械&施工技术】振动压路机五自由度减振模型求解的一种新方法及仿真分析

发布时间: 2008-5-29 10:22:49 来源: 马鹏宇 王均敏 刘浩亮

[【关闭窗口】](#)

**摘要:** 根据对振动压路机考虑各系统阻尼后的五自由度减振模型的分析,对该模型进行了求解,并结合振动压路机的设计参数对求解的结果进行了仿真.通过求解及仿真结果可得:与两自由度模型相比,这种求解方法求解的五自由度模型同样简单可行并且分析问题更加全面,能为振动压路机各个模块的减振优化设计提供更好的理论参考依据.

**关键词:** 振动压路机;五自由度;减振模型;仿真分析

**分类号:** U415.52 文献标识码: B

**文章编号:** 1000-033X(2008)01-0050-04

**作者单位:** 马鹏宇 (长安大学,工程机械学院,陕西,西安,710064)

王均敏 (浙江沪杭甬高速公路股份有限公司,浙江,杭州,310001)

刘浩亮 (西安电子工程研究所,陕西,西安,710100)

**参考文献:**

- [1] 焦映厚,陈照波.非线性转子动力学的研究现状与展望[J].哈尔滨工业大学学报,1999,31(3):1-4.
- [2] 李耀辉,刘保军.非线性代数方程组实根求解研究现状综述[J].武汉科技大学学报:自然科学版,2004,30(9):326-330.
- [3] 姚仕仕,冯忠绪,董秀辉,等.多频合成推动压实的机理[J].长安大学学报:自然科学版,2006,26(1):90-93.
- [4] 贾粮棉,渠巨华.振动压路机减振系统参数优化研究[J].石家庄铁道学院学报,1997,10(1):48-52.
- [5] 李培芳,周伟.线性非时变系统状态空间分析新方法[J].浙江大学学报:工学版,2002,47(3):324-326.
- [6] 沈国重,陈章位,傅周东,等.多自由度离散系统减振器的设计及其应用[J].机械科学与技术,1999,19(3):363-365.
- [7] 严世榕,闻邦椿.振动压路机的一种非线性动力学特性研究[J].福州大学学报:自然科学版,2000,40(5):64-67.
- [8] 秦四成,程悦菘,李忠,等.土壤振动压实下动态性能试验研究[J].农业工程学报,2001,17(4):26-29.
- [9] 孟凯.三维空间六自由度刚性质量集的减振[J].建筑机械化,1997,18(1):12-15.

收稿日期: 2007年7月9日

出版日期: 2008年1月10日

查看此文件请确认你的电脑上装有PDF软件 [查看详细](#)



打开PDF格式文件,请先确认电脑上已安装了PDF Reader软件.若安装了该软件文件依然无法打开,请尝试重装该软件的新版本或将PDF文件下载至本地进行阅读。

**特别提示:** 本信息真实性未经中国公路机械网证实,仅供参考.本网部分文章转载自其它媒体,转载目的在于传递更多行业信息,并不代表本网赞同其观点和对其真实性负责.在本网上发表言论者,文责自负,本网有权在网站内转载或引用,网友言论不代表本网观点.本网所提供的信息,如需使用,请与原作者联系,版权归原作者所有.如果涉及版权需要同本网联系的,请在15日内进行,本网将立即删除。

**【上一条】:** [【施工机械&施工技术】基于DSP的摊铺人机接口设计](#)

**【下一条】:** [【养护机械&施工技术】高速公路路面小修工程量预测模型研究](#)

我来说两句:

本文共有0条已审核评论

[查看网友评论](#)

评论: ([【施工机械&施工技术】振动压路机五自由度减振模型求解的一种新方法及仿真分析](#))



### 相关信息

- [【设备管理&维修技术】发动机无损检测应用分析](#)
- [【设备管理&维修技术】工程机械的噪声污染与控制](#)
- [【设备管理&维修技术】工程机械控制器与控制技术](#)
- [【桥隧机械&施工技术】小型挖掘机在公路隧道大直径竖井施工中的应用](#)
- [【桥隧机械&施工技术】地质雷达在隧道检测中的波形识别及应用](#)
- [【桥隧机械&施工技术】移动模架系统托架应力测试](#)
- [【桥隧机械&施工技术】碳纤维布在桥梁维修加固中的应用](#)
- [【养护机械&施工技术】JQS-150A型沥青再生机的控制系统设计](#)
- [【养护机械&施工技术】基于GPRS的扫路车GPS车辆定位监控系统设计](#)
- [【养护机械&施工技术】水泥稳定级配碎石在公路改造中的应用](#)



[提交](#) [复位](#)

[关于我们](#) | [给我留言](#) | [企业指南](#) | [联系我们](#) | [友情链接](#)  
Copyright: 2004-2008 WWW.ROADM-CHINA.COM All Rights Reserved.  
网站管理 QQ: 83454243 MSN: Mate4963@hotmail.com  
陕ICP备05008727号 [我要统计](#)