



- 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 » 2006, Vol. 27 » Issue (3): 55-56 DOI:

物理与电子

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

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

基于原子力显微镜的CD/DVD表面形貌检测

(1.贵州大学光电子技术及应用贵州省重点实验室, 贵州 贵阳 550025; 2.贵州大学光电子信息功能材料实验室, 贵州 贵阳 550025)

The Ground Settlement of Excavation Engineering Analysis Based on 3-D FEM

(1.Hangzhou Radio & TV University, Hangzhou 310016, China; 2.Zhejiang Zhonghao Engineering Monitoring Ltd., Hangzhou 310016, China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(375 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 利用原子力显微镜对光盘(CD)和数字通用光盘(DVD)表面结构进行三维检测, 使用CSPM-2000 Imager软件计算和分析扫描得到的图像.结果显示, 高存储容量的DVD光盘将取代CD光盘成为外存的主流.

关键词: 原子力显微镜 光盘 数字通用光盘 道间距

Abstract: Finite element method (FEM) was used to analyse the distributing type, step-excavation effect and spatial effect of ground settlement around the excavation, and the results calculated with 3-D FEM and 2-D FEM were compared. Finally, some useful conclusions are obtained to direct the engineering practice.

Key words: excavation engineering ground settlement spatial behavior FEM

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(50375031)

作者简介: 孙志(1981-), 男, 黑龙江省佳木斯人, 硕士研究生, 主要从事微电子学与固体电子学研究.

引用本文:

孙志, 罗胜耘, 樊永发. 基于原子力显微镜的CD/DVD表面形貌检测[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(3): 55-56.

SUN Zhi, LUO Sheng-Yun, FAN Yong-Fa. The Ground Settlement of Excavation Engineering Analysis Based on 3-D FEM[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2006, 27(3): 55-56.

- [1] 俞建霖. 软土地基深基坑工程数值分析研究 [M]. 杭州: 浙江大学出版社, 1997.
- [2] 朱百里, 沈珠江. 计算土力学 [M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1990.
- [3] 顾淦臣, 董爱农. 钢筋混凝土面板堆石坝的三维有限元分析 [C]. 珠海: 西安出版社, 1988.

没有找到本文相关文献

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

- ▶ [孙志](#)
- ▶ [罗胜耘](#)
- ▶ [樊永发](#)

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