# 腐蚀科学与防护技术

# **Corrosion Science and Protection Techonology**

用户名	登录 注册   遗忘密码?   FAQ
论文快速检索:	检索 高级检索

论	文

添加TiO 2、SiO 2纳米粉体对石质文物防护剂改性的研究

期刊介绍 🐷

许淳淳,何宗虎,李伟等

北京化工大学 材料科学与工程学院, 北京 100029;

摘要:

通过添加TiO 2、SiO 2纳米颗粒对一种有机硅氧烷类渗透固结型石质文物防护剂进行改性,并通过扫描电子显微镜(SEM)、透射电子显微镜(TEM)和紫外分光光度计等测试了改性后防护剂的性能.研究结果表明,纳米粒子在防护剂中的分散性较好,改性后的纳米复合防护剂的固结性能、耐紫外线、透水等主要性能有了明显的提高.

关键词: 有机硅氧烷 纳米材料 石质文物 防护剂

# IMPROVEMENT OF SILOXANE PAINT FOR PRESERVATION OF STONEWARE OF HISTORICAL RELIC BY ADDING NANOPARTICLES OF TiO\-2 AND SiO\-2

ChunchunXv

#### Abstract:

Nanoparticles of TiO 2 and SiO 2 were used to enhance the property of a kind of siloxane, which was often used for the preservation of stoneware of historical relic. The dispersion of nanoparticles was verified to be a key factor. The consolidation of the siloxane with nanoparticle, on stonew ares was also evaluated. All these main properties of the nanocomposite were improved in comparison with nanoparticles free siloxane, so adding nanoparticles of TiO 2 and SiO 2 into siloxane was an effective means to protect stoneware of historical relic.

Keywords: siloxane nanoparticle stoneware historical relic preservation 收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2003-11-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 许淳淳 Email:chunchunxu@163.com

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人		邮箱地址		
反馈标题		验证码	9203	
			<b>A</b>	
Copyright 2008 by 腐化	<b>独科学与防护技术</b>			

## 扩展功能

**平**乂信志

Supporting info

PDF<u>(139KB)</u>

[HTML全文]

参考文献

#### 服多与反馈

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** 

文章反馈

浏览反馈信息

#### **本**乂天键词相天乂草

- ▶ 有机硅氧烷
- ▶ 纳米材料
- ▶石质文物
- ▶防护剂

#### 本文作者相关文章

- ▶ 许淳淳
- ▶ 何宗虎
- ▶ 李伟等

### PubMed

Article by

Article by

Article by