

<<用二氧化硅改良木材表面性能的研究>>

图书基本信息

书名：<<用二氧化硅改良木材表面性能的研究>>

13位ISBN编号：9787511106971

10位ISBN编号：7511106978

出版时间：2011-10

出版时间：中国环境科学出版社

作者：符韵林 等著

页数：82

字数：80000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<用二氧化硅改良木材表面性能的研究>>

### 内容概要

直接将粉体 加入聚氨酯涂料然后涂饰到马尾松木材表面，使木材表面涂层的附着力、耐冲击性和耐老化性能得到了改善。

将粉体 加入水性木器漆并涂饰到马尾松木材表面，发现涂层的附着力、耐冲击性、硬度、耐老化性能均得到改善。

加入两种涂料后，涂层的耐磨性、光泽度有所下降。

## 作者简介

符韵林

男，1977年10月生，博士，副教授。

2006年毕业于北京林业大学，获木材科学与技术专业博士学位，现在广西大学林学院工作，主要研究方向为木材材性及其功能改良。

获广西壮族自治区教学成果一等奖1次，获广西高校教学软件大赛一等奖及全国教学软件大赛特等奖各1次，获广西高校教育技术应用大赛一等奖1次。

主持完成广西自然科学基金、中国博士后基金等省部级以上项目2N。

现主持的省部级以上科研项目主要有国家自然科学基金1项、广西自然科学基金重点项目1项、霍英东基金项目1项，地厅级项目2N。

出版专著2部，获得国家发明专利2项、实用新型专利1项。

以第一作者发表论文20余篇，其中被SCI、EI收录8篇。

获中国标准创新贡献奖1项，获中国林学会梁希青年学术论文三等奖1次。

书籍目录

第1章 引言

- 1.1 纳米二氧化硅的表面改性
- 1.2 纳米二氧化硅与涂料的结合方式、机理
- 1.3 纳米二氧化硅在涂料中的应用现状
- 1.4 二氧化硅用于木材改良研究
- 1.5 二氧化硅改良木材表面性质的途径与方法
- 1.6 本研究报告的研究思路与方法
- 1.7 本研究报告的意义

第2章 二氧化硅聚氨酯改良木材表面性能

- 2.1 试验材料与仪器
- 2.2 方法
- 2.3 性能表征及测试
- 2.4 结果与分析
- 2.5 小结

第3章 二氧化硅水性涂料改良木材表面性能

- 3.1 试验材料与仪器
- 3.2 试验方法
- 3.3 性能测试方法
- 3.4 结果与讨论
- 3.5 小结

第4章 S01—gel法原位生成二氧化硅改良木材表面性能

- 4.1 前言
- 4.2 试验材料与试剂
- 4.3 二氧化硅表面原位生成法
- 4.4 性能表征
- 4.5 结果与分析
- 4.6 小结

第5章 结论

- 5.1 主要结论
- 5.2 创新点

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>