

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 交通路网用水泥基复合吸声材料的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

交通路网用水泥基复合吸声材料的研究

关键词: **复合吸声材料** **声屏障** **水泥基材料**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 中国建筑材料科学研究总院

成果摘要:

该课题采用长条状、几何参数和材质均适宜的木质纤维材料制备复合吸声材料,使复合吸声材料具有良好的吸声性能和力学性能;采用硫酸盐、硅酸盐等对木质纤维材料进行浸渍处理,抑制“水泥毒”的影响,明显改善复合吸声材料的防火性、防腐性。复合吸声材料吸声结构的设计与控制包括吸声材料内部吸声结构、表面强吸声结构和复合吸声材料-背板空腔共振吸声结构三方面。通过对木质纤维材料表面改性、内掺憎水剂或表面喷涂等措施改善复合吸声材料的耐久性和装饰性。新型水泥基复合吸声材料具有良好的声学性能、物理力学性能和耐久性,除具有吸声降噪、改善环境质量等社会效益和环境效益外,同样具有良好的经济效益。

成果完成人: 王武祥;赵顺增;李广全;余海燕;崔琪;秦沂农;刘立

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告