

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 连续纤维增强树脂基复合材料制备及加固应用的基础研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

连续纤维增强树脂基复合材料制备及加固应用的基础研究

关键词: **FRP 加固 制备**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 东南大学

成果摘要:

本研究首先对FRP加固梁、柱等形状简单的构件的可行性研究,以获得研制FRP片材的相关依据,然后进一步研制整体性更好、抗拉强度和弹性模量更高的工厂预制FRP片材,研究了适宜于拉挤工艺的、以环氧树脂为主要成分的复合材料基体的固化体生活费、增韧措施、固化工艺和增强方法。技术的创造性与先进性: 1、采用了恰当的固化体系,开发了拉挤工艺专用FRP基体。2、采用自制环氧基体和实验室成型工艺,将碳纤维表面进行适当处理,所制成的FRP片材的抗拉强度和弹性模量优良。3、对含有活性集料和足够碱的混凝土试件外部包覆FRP后,混凝土AAR的破坏作用得到很大缓解。4、FRP约束高强混凝土能极大改善混凝土脆性,提高高强混凝土在破坏前缺乏预兆性和吸收能量的能力。

成果完成人: 钱春香;陈春;陈世欣;郭宏定;王修田

[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

>> 信息发布