

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 生物复合材料及仿生复合材料的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

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...

生物复合材料及仿生复合材料的研究

关 键 词: [复合材料](#) [仿生材料](#) [生物材料](#)

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 重庆大学

成果摘要:

利用扫描电镜等细观仪器设备观察绿金龟子等的外甲壳,发现其中存在多种奇特的优良微结构,如存在螺旋及绕孔等纤维铺层,也存在树枝状及刺状等纤维形态。针对在绿金龟子外甲壳中发现的几种有代表性的微结构进行模型分析和比较实验研究,探索了这些微结构与昆虫外甲壳宏观强韧性的关系,分析了这些微结构的强韧机理。在此基础上,针对发现的几种有代表性的优良微结构进行仿生复合材料设计和制备,得到的仿生复合材料与常规复合材料的比较实验表明,仿生设计的复合材料具有较常规设计复合材料更高的强韧性。

成果完成人:

[完整信息](#)

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
- [飞机炭刹车盘粘胶修复技术研究](#) 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