

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 可在植物叶片表面形成拓扑结构的纳米材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

可在植物叶片表面形成拓扑结构的纳米材料

关键词: [拓扑结构](#) [纳米材料](#) [植物叶片](#)

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: 吉林大学

成果摘要:

合成了SiO₂、CdS、ZnS、Fe₃O₄、TiO₂、WO₃、Au等无机纳米粒子以及偶氮、巴比妥酸衍生物等有机功能分子,对所合成的粒子的形貌、结构及性质进行了研究。利用吐温、APG、氨基酸、偶氮等有机分子对无机纳米粒子表面进行了修饰,研究了有机分子特别是表面活性剂分子在无机纳米粒子表面的吸附行为以及有机/无机界面相互作用以及修饰后的纳米粒子在固体基底上的组装行为。修饰有不同量表面活性剂分子的SiO₂纳米粒子在疏水基底上可以形成不同的拓扑结构。这一研究为植物真菌病害的绿色防治提供了实验依据。

成果完成人:

[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