

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 超双疏纳米界面材料技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

超双疏纳米界面材料技术

关键词: **超双疏 纳米界面材料**

所属年份: 2005

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: 中国科学院化学研究所

成果摘要:

该技术是在特定的表面上建造纳米尺寸几何形状互补的界面结构。由于在纳米尺寸低凹的表面可使吸附气体原子稳定存在,所以在宏观表面上相当于有一层稳定的气体薄膜,使油或水无法与材料的表面直接接触,从而使材料的表面呈现超双疏性。经过超双疏技术处理过的各种纺织材料不仅显示出卓越的超疏水、超疏油性能,而且不改变原有织物的各种性能,甚至还增加了意想不到的性能杀菌、防辐射、防霉等特殊效果。这一技术在纺织、皮革、包装材料、输油管道、金属加工、建材等领域均有极广阔的应用价值。

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