

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 具有多级结构的超疏水表面材料及其制备方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 具有多级结构的超疏水表面材料及其制备方法

关键词: **超疏水** **疏水表面材料**

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: 东南大学

成果摘要:

该发明选用的原料是几百微米到几十纳米之间不同尺寸级别的粒子,无机物如二氧化硅,有机物如聚苯乙烯、聚甲基丙烯酸甲酯、聚丙烯酸乙酯、聚丙烯酸甲酯、聚丙烯腈、聚乙酸乙烯酯,以及它们之间的二元及多元聚合物,原料的选择面相当广泛。各种尺寸级别的粒子按照由大到小的顺序,用层层吸附的方法结合到一起。该发明将层层组装的方法应用于超疏水多级结构表面材料的制备,使各级结构之间的组装结合变的异常简单易行,克服了传统方法中的实验条件苛刻,制备过程繁琐的困难。该发明的表面材料的超疏水性能很好,4mg水的接触角达到165度,4mg水的滚动角小于0.2度。该发明的应用难度较小,只要是固体表面,就能用层层吸附的方法组装上各级结构的粒子,实现仿荷叶的多级结构。

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