

科研成果 RESEARCH

研究领域

您的当前位置: 首页 > 科研成果 > 研究领域 >

研究领域 >

论文专利 >

专家介绍 >

荣誉展示 >

成果展示 >

纳米应用技术

发布时间: 2012-03-31 00:00:00 浏览次数: 1195

依托中国日化院建立的山西省纳米技术应用工程研究中心, 重点研发表面活性剂在纳米材料制备及其表面改性、纳米微反应器、纳米材料复合应用等领域的应用技术, 解决纳米材料与有机聚合物的相容性和分散性, 为制备纳米功能材料及其应用提供理论指导。

1) 纳米改性煤沥青技术: 利用纳米技术和表面活性剂对煤沥青进行改性, 解决煤沥青低温脆裂、延展性差的问题, 提高煤沥青的路用性能; 降低煤沥青中的有害成分。研发的纳米改性煤沥青的主要用途是道路建设中的筑路材料。使铺路成本大大降低, 具有长远经济效益。纳米改性煤沥青于2008年应用于实际道路的铺设过程中, 经过多年的运行, 效果良好。

2) 纳米催化剂: 通过将纳米金属氧化物固载化和表面改性技术, 制造光催化生物降解催化剂, 这种催化剂具有制造工艺简单, 性能稳定, 生物降解率高的特点, 在废水处理、环境治理上有十分广阔的应用前景。

上一篇: 表面活性剂/洗涤剂行业装备技术

下一篇: 催化剂与催化工艺技术



友情链接

LINKS

中轻网站群



政府协会网站



下属机构

