

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> DP系列高分子水处理剂

请输入查询关键词

科技频道

搜索

DP系列高分子水处理剂

关键词: [水处理剂](#) [废水处理](#) [工业废水](#) [稳定剂](#)

所属年份: 2002

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: 北京理工大学

成果摘要:

一种由中心核、内层重复单元和外层端基三部分组成的高度支化的树形大分子水处理剂。具有精确的分子结构、高度几何对称性、大量的官能团,分子内存在空腔;在性能上表现出多功能性、分子量可控且具有单分散性、较高的密度、良好的热稳定性,容易成膜、不结晶、独特的粘度行为和光学性质。主要应用领域:废水处理:用于毒性很强的FNT红水处理,用量2%时,可使其变为无色透明,COD的值由11万降为364,达到国家规定的排放标准;染料废水处理,用于酸性红废水处理,用量为万分之一时,脱色率达98.7%,且脱色溶液的pH值为中性;用于石油废水处理,用量为ppm级,处理后,水中石油的含量达到1ppm以下;此外,该树形高分子的衍生物在重金属离子废水处理和核工业废水的处理方面具有良好的应用前景。乳化炸药稳定剂:可使其贮存期由1个月增加到6-7个月。增韧增强剂:用于PA11合金,用量0.25%,其他条件不变的情况下,抗拉强度提高11.7%,断裂伸长率提高42.4%,缺口冲击强度提高13.9%,拉伸模量不变,同时起到了增韧增强作用。在合金中具有广阔的应用前景,其应用将会导致一系列新型合金的出现。此外,在以下领域具有潜在应用价值:催化剂:将产品与金属离子形成络合物以后,可作多种反应的催化剂。化学传感器:将该产品的表面官能团改性,然后进行自组装,可用于制造监测有毒挥发性气体的化学传感器。纳米原子簇制备:利用该产品的分子内具有大量的空腔,可用作制备金属纳米原子簇的模板,制备出的原子簇约为10个金属原子。其他:在缓释药物载体、诊断肿瘤的核磁共振成像剂、燃料电池、荧光发生剂、光电子开关、色谱固定相、纤维增强复合材料的表面处理剂、膜材料、信息贮存材料、纳米材料等国民经济领域具有巨大的潜在应用价值。技术内容和特点:DP系列高分子水处理剂的制备技术;DP系列高分子水处理剂在TNT红水处理中的应用技术;DP系列高分子水处理剂在染料废水、含量金属离子废水处理中的应用技术;DP系列高分子水处理剂在石油废水中的应用技术;DP系列高分子水处理剂在石油废水中的应用技术。DP系列高分子水处理剂与其他水处理剂的复配及应用技术。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[尾渣综合利用技术改造](#)

[中水回用于循环水系统的研究...](#)

[重油污水及油渣处理处理工艺...](#)

[5000吨/年精细橡胶粉](#)

[粉煤灰综合利用开发](#)

[土壤改良保水增效剂开发生产](#)

[特种聚醚多元醇](#)

[5万亩人工生态育苇综合技术开发](#)

[畜禽粪便育蛆养殖技术](#)

[年产3万吨棉粕生物有机肥产业...](#)

成果交流

推荐成果

·城市污水处理设备国产化示范...	04-23
·城市污水水源热泵系统的开发...	04-23
·城市污水SBR法处理工程	04-23
·大生活用海水进入城市污水系...	04-23
·胶州复合生态系统处理城市污...	04-23
·固定化藻菌的脱氮除磷功效用...	04-23
·城市污水回用于工业工艺用水...	04-23

·[城市污水处理厂二级出水消毒...](#)
·[气浮滤池用于城市污水深度处...](#)

04-23
04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号