

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 黄土地区石油污染物的迁移转化和生物修复技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

黄土地区石油污染物的迁移转化和生物修复技术

关键词: **生物修复** **石油污染物**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 西北师范大学

成果摘要:

本课题首次用阳离子表面活性剂修饰天然黄土, 在改性黄土中有机污染物的吸附能力提高了多倍。首次提出可离子化有机物在改性黄土上的吸附模型, 认为其吸附等温线可分解为离子型和非离子型两部分, 其中非离子型有机物部分仍主要表现为分配模式, 而可离子化部分则有明显的表面吸附及竞争吸附现象, 因此可离子化有机物的吸附机理可很好地用双模式理论来解释。对多环芳烃在天然黄土和改性黄土中的吸附热力学和动力学机制也作了进一步的讨论。此外根据阴离子和非离子表面活性剂对有机污染物具有增溶和洗脱作用, 可以应用在受石油污染严重的黄土表面的淋溶和洗脱上。

成果完成人: 陈慧;周文军;展慧英;蒋煜峰;袁建梅

[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... 04-23
- 气浮滤池用于城市污水深度处... 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布