

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 生态恢复用吸水树脂的研究与应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

生态恢复用吸水树脂的研究与应用

关键词: **吸水树脂** **生态恢复**

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: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国石油勘探开发研究院

成果摘要:

项目选择聚丙烯酰胺技术路线,是因为聚丙烯酰胺系吸水树脂产品弹性高、强度大、吸水倍数适中、反复吸存水分次数多,对土壤无任何副作用,且分子结构中含有有利于植物生长得氮元素和钾元素;项目所采用的前加碱水溶液聚合交联一步反应法是在线状高分子量聚丙烯酰胺研究和堵水调剖交联理论研究的基础上发展起来的,在聚合交联过程中添加少量耐盐基团,提高吸水树脂的抗盐性,扩大其适用范围。研制了XIS型聚丙烯酰胺系高倍率吸水树脂,并通过小试和工业放大,得到了规模化工业产品。实验证明:加保水剂的土壤能延长土壤保湿时间,保证植物的生长,加速环境恢复;加保水剂提高了苗木成活率,树苗枝叶茂盛;最佳施加方式为根施或均拌加盖塑料膜。

成果完成人: 李芮丽;丁树柏;赵振兴;史家振;牛合体;王晓川;刘笑坤;吴木希;王临红;韩桂华

[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
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 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