



## 氨基酸表面修饰的复合磁性微纳米颗粒及制备方法和用途



干为; 朱雪峰; 李守柱; 杨艳艳; 牛圆圆



2016-02-17

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种氨基酸表面修饰的复合磁性微纳米颗粒及制备方法和用途, 该磁性微纳米颗粒的表面被氨基酸类化合物通过羧基或巯基作用于磁性微纳米颗粒表面, 采用共沉淀-锅反应法制备复合磁性颗粒, 原料廉价易得、环境相容性好、制备方便, 油水分离工艺流程短、易于工业实现, 极大地降低现有油田污水的处理成本。本发明针对三采污水中含有大量部分水解聚丙烯酰胺的特性, 选择氨基酸类化合物对磁性微纳米颗粒进行表面改性, 对含聚三采污水的除油率高达90%以上, 是一种非常理想的绿色油水分离材料, 具有非常好的社会效益和经济效益, 对于节约资源, 保护环境具有极其重要的现实意义。尤其解决了现有油田三采含聚污水处理的难题。

申请日期

2014-07-30

专利状态

已授权

申请号

CN201410370352.6

公开(公告)号

CN104140141B

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6761

专题

环境科学与技术研究室

推荐引用方式

干为, 朱雪峰, 李守柱, 等. 氨基酸表面修饰的复合磁性微纳米颗粒及制备方法和用途. CN104140141B[P]. 2016-02-17. GB/T 7714



条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

## 个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

## 谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [干为]的文章

📖 [朱雪峰]的文章

📖 [李守柱]的文章

## 百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [干为]的文章

📖 [朱雪峰]的文章

📖 [李守柱]的文章

## 必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [干为]的文章

📖 [朱雪峰]的文章

📖 [李守柱]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享

