



一种聚乙烯亚胺油水分离复合膜材料的制备方法

阿克热木·牙生, 张钰荣, 岳秀, 马鹏程^{*}, 孟强伟

2021-04-13

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

本发明公开了一种聚乙烯亚胺油水分离复合膜材料的制备方法, 该方法是: 以玄武岩纤维织物为基底材料, 以聚乙烯亚胺为功能材料, 以单质硫可与聚乙烯亚胺和硅烷偶联剂KH-550上的氨基反应为机理而制备得到的具有选择性分离水包油乳化液的油水分离材料。本发明所述方法是使用硅烷偶联剂KH-550赋予玄武岩纤维织物氨基, 随后采用浸泡的方法将聚乙烯亚胺涂覆在玄武岩纤维织物表面, 最后使用单质硫, 将聚乙烯亚胺固定在玄武岩纤维织物表面, 即得到复合膜材料。聚乙烯亚胺改性充分的改变了纤维织物在水下的润湿性能, 为材料在重力作用下可分离油水乳化液提供了有利前提。该复合膜材料主要用于处理乳化油-水混合物, 可有效分离多种以有机溶剂和商业油品作为油相所制备的水包油乳化液。

申请日期

2020-12-10

申请号

CN202011455883.7

公开(公告)号

20210413

代理机构

65106 乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙)

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/7976

专题

环境科学与技术研究室

推荐引用方式

阿克热木·牙生, 张钰荣, 岳秀, 等. 一种聚乙烯亚胺油水分离复合膜材料的制备方法. 20210413[P]. 2021-04-13.

GB/T 7714

三 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

📖 [阿克热木·牙生]的文章

📖 [张钰荣]的文章

📖 [岳秀]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [阿克热木·牙生]的文章

📖 [张钰荣]的文章

📖 [岳秀]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [阿克热木·牙生]的文章

📖 [张钰荣]的文章

📖 [岳秀]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言