一种超亲水玄武岩纤维材料的制备方法及应用

马鹏程; 樊灯亮; 邢丹; 齐明明; 刘大志

2019-08-02

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所；贵州中科玄武岩纤维创新孵化研究院有限公司

专利类型 发明专利

摘要 本发明公开了一种超亲水玄武岩纤维材料的制备方法及应用。该方法首先配制聚甘聚糖溶液，并调节溶液pH值使聚甘聚糖脱去乙酰基获得更多羟基，然后以玄武岩纤维布为基材，在纤维布表面涂覆上述脱乙酰基聚甘聚糖溶液，得到具有超亲水、水下超疏油功能的新型油水分离玄武岩纤维材料。通过本发明所述方法获得的涂覆玄武岩纤维材料具有低成本、绿色环保、高分离效率、抗油污、耐酸碱等优点，是一种新型高效的油水分离材料，在重油、化学品处理和生活含油污水等领域具有较高的实用价值和市场前景。

申请日期 2019-05-15

申请号 CN201910405760.3

公开（公告）号 110075571A

代理机构 乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙) 65106

文献类型 专利

条目标识符 http://irtianshanzw.cn/handle/365002/7651

专题 环境科学与技术研究室

推荐引用方式 GB/T 7714 马鹏程, 樊灯亮, 邢丹, 等. 一种超亲水玄武岩纤维材料的制备方法及应用. 110075571A[P]. 2019-08-02.

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。

版权所有 @2018 - 2024 中国科学院新疆理化技术研究所 - Powered by CSpace

地址邮编: 新疆乌鲁木齐市北京南路40-1号（830011） 电话: 0991-3838931