

## XJIPC OpenIR > 环境科学与技术研究所

### 一种具有导电功能的玄武岩纤维膜及其制备方法

马朝辉<sup>1</sup>; 郑丹; 廖泽宇; 郭彦彪; 尹明明

2019-03-22

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

专利类型 发明专利

**摘要** 本发明公开了一种具有导电功能的玄武岩纤维膜及其制备方法, 涉及纤维制造领域, 包括制浆、纤维成型、干燥、后处理及去离子水清洗。通过采用碳化纤维和分散剂并接合纤维在拉拔过程中的上浆工艺, 将具有导电功能的纤维材料, 经碳化、静电复合和分散剂分散在玄武岩纤维膜表面, 不仅可以纤维膜提供导电保护, 有效改善纤维膜的力学性能, 还在纤维膜表面形成导电网络, 显著提高纤维膜的导电性能。通过调节纤维膜在拉拔过程中的浓度、浓度以及分散剂浓度等调控玄武岩纤维膜的导电性, 使其在室温下的电导率在 $10^{-2} \sim 10^2$  S/cm范围内可调, 实现导电玄武岩纤维膜的连续制备, 从而为玄武岩纤维在传感器、电极材料、电磁屏蔽等导电领域的应用提供了可能。

申请日期 2018-12-10

申请号 CN201811503374.X

公开(公告)号 CN109502996A

文章类型 **专利**

项目标识码 <http://ir.tianshen.gov.cn/handle/365002/6397>

所属 环境科学与技术研究所

推荐引用格式 马朝辉; 郑丹; 廖泽宇等. 一种具有导电功能的玄武岩纤维膜及其制备方法. CN109502996A. 2019-03-22. 46/77714

#### 项目包含的文件

暂无相关文件。

#### 所有评论 (0)

暂无评论

编辑限制说明, 文章标题等个人信息将被保留, 并会参与统计。

#### 个性服务

推荐数据集

保存到收藏夹

分享给微信

导出为Endnote文件

快速学术

高寒等-中科院论文

吕静等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文

陈丹等-论文