



CAS IR Grid / 上海应用物理研究所 / 中国科学院上海应用物理研究所 / 中科院上海应用物理研究所2011-2017年

## 一种自清洁膜材料的制备方法、其产品及用途

文献类型：专利

入库方式：OAI收割

来源：[上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
35	10	0

**作者** 李景焱; 吴景霞; 张伯武; 岳兵兵; 虞鸣; 王自强

**发表日期** 2016-11-23

**专利号** CN106149199A

**著作权人** 中国科学院上海应用物理研究所

**国家** 中国

**文献子类** 发明专利

**英文摘要** 本发明公开了一种自清洁膜材料的制备方法、其产品及用途。本发明的制备方法包括如下步骤：将纺丝液A和纺丝液B进行静电纺丝；所述纺丝液A是热熔胶溶解在有机溶剂A中所得的溶液；所述纺丝液B是疏水性纳米粒子和有机溶液B均匀混合后所得的体系；所述有机溶液B是疏水聚合物溶解在有机溶剂B中所得的溶液；所述热熔胶的熔点低于所述疏水聚合物的熔点。本发明的产品通过热粘合的方式固定在基质表面并可用于基质表面的防水保护或自清洁保护。本发明的制备方法工艺简单、制备条件温和、成本低、生产效率高、适合工业化生产；制备出的自清洁膜材料，纤维尺寸可控、比表面积大、疏水性能优异、机械强度高、使用寿命长、便于使用且用途广泛。

**公开日期** 2016-11-23

**申请日期** 2015-04-10

**语种** 中文

**源URL** [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33655>]

**专题** 上海应用物理研究所\_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

**推荐引用方式** 李景焱,吴景霞,张伯武,等. 一种自清洁膜材料的制备方法、其产品及用途. CN106149199A.

**GB/T 7714** 2016-11-23.

其他版本

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。