



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

包覆无机钛层的UHMWPE复合材料及其制备方法

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
48	9	0

作者 胡江涛; 吴国忠; 王谋华; 高乾宏; 邢哲; 许璐; 李荣

发表日期 2017-07-07

专利号 CN106930107A

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 本发明公开了一种包覆无机钛层的UHMWPE复合材料及其制备方法, 该制备方法为: (1)将UHMWPE、醇溶剂和 γ -甲基丙烯酰氧基丙基三甲氧基硅烷混合, 在室温和无氧条件下对物料进行辐照接枝, 然后洗涤、干燥, 得接枝产物; (2)对所述接枝产物进行表面无机钛层的包覆, 反应后洗涤, 干燥, 即得。该包覆无机钛层的UHMWPE复合材料, 表面的无机钛层与UHMWPE的结合力强, 并且包覆层均匀, 该复合纤维材料的力学性能好, 并且无机钛层不会对UHMWPE基材产生光降解作用, 该复合纤维材料可以与耐高温的热固性树脂进一步复合, 用于制备适用于航空航天、交通运输等领域的先进复合材料。本发明的制备方法工艺简单、易行, 适用性广。

公开日期 2017-07-07

申请日期 2015-12-31

语种 中文

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33567>]

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 胡江涛, 吴国忠, 王谋华, 等. 包覆无机钛层的UHMWPE复合材料及其制备方法. CN106930107A. **GB/T 7714** 2017-07-07.

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。

» [欧盟学术资源开放存取平台](#) |» [CALIS高校机构知识库](#) |» [台湾学术机构典藏](#) |» [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824
号-8

甘公网安备 62010202001088号