

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

# 中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

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2004-2010年

## 一种用电子束辐照使聚丙烯腈纤维改性的方法

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
257	79	0

**作者** 王谋华; 吴国忠; 刘伟华

**专利国别** 中国

**专利类型** 发明专利

**中文摘要** 本发明提供一种用电子束辐照使聚丙烯腈纤维改性的方法。采用的技术方案具体是通过调整电子加速器的辐照剂量率, 控制辐照总剂量, 达到使聚丙烯腈纤维样品改性的目的。聚丙烯腈纤维经电子束辐照后, 热处理过程中的环化放热量降低, 在空气中的预氧化速度显著加快。上述性能变化在聚丙烯腈纤维高温环化或氧化交联过程中, 尤其在制备聚丙烯腈基碳纤维的原丝预氧化交联过程中, 可加快氧化速度, 大幅度缩短预氧化时间。因此, 该方法在降低聚丙烯腈基碳纤维的生产成本方面有潜在的应用价值。

**学科主题** D06M10/00 ; D06M101/28 ; D01F9/22

**公开日期** 2013-01-23

**语种** 中文

**专利申请号** CN201010108710

**专利代理** 邓琪

**源URL** [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/10527>]

**专题** 上海应用物理研究所\_中科院上海应用物理研究所2004-2010年

**推荐引用方式** 王谋华, 吴国忠, 刘伟华. 一种用电子束辐照使聚丙烯腈纤维改性的方法.  
**GB/T 7714**

[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