

[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 / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

耐脱掺杂性染料掺杂聚苯胺及其制备方法和应用

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

94

下载

0

收藏

0

作者 张彦英, 孙超, 石南林, 张昊, 宫骏 and 何虹祥**发表日期** 2012-01-25**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**权利人** 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明属于导电高分子材料领域,具体为一种耐脱掺杂性染料掺杂聚苯胺及其制备方法和应用。以对阴离子可诱导聚苯胺加工性为理论基础,通过含磺酸基、羧酸基或金属配位基的可掺杂染料对聚苯胺进行掺杂改性,制备出染料掺杂的导电聚苯胺材料,可用做防腐防污、抗菌、抗静电、导电、电磁屏蔽涂层及纤维等材料,应用于金属防腐、环保处理、催化材料、光电材料、导电塑料及纤维、生物感应等领域。该发明中,可通过原位合成掺杂、浸渍掺杂、热掺杂及研磨掺杂等后续掺杂法来实现染料对聚苯胺的掺杂,该染料掺杂聚苯胺在水、N-甲基吡咯烷酮(NMP)等有机溶剂中,甚至较高温度下均具有较好的耐脱掺杂性,可用于光电材料、抗静电、金属防腐材料等各个领...

公开日期 2012-01-25**语种** 中文**专利申请号** CN102329511A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66246>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 张彦英, 孙超, 石南林, 张昊, 宫骏 and 何虹祥. 耐脱掺杂性染料掺杂聚苯胺及其制备方法和应用. 2012-01-25.
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