



作者: 葛玲玲 李玉胜 来源: 中国科学报 发布时间: 2016/11/17 9:42:26 选择字号: 小 中 大

## 南理工研究成果取得热电材料性能新突破

本报讯 日前,南京理工大学副教授唐国栋课题组传来好消息——他们通过简单易操作、低成本的低温化学合成技术制备出了硒化锡—硒化铅相分离块体。作为一种新型的热电材料,该块体具有制备工艺更简单、机械性能更稳定、生产成本更低、便于规模化生产应用、热电优值高等优点。

据悉,热电材料是实现热能和电能直接相互转换的新型能源材料,对节能减排、保护环境有重要意义,但热电材料较低的热电效率是制约热电器件大规模应用的主要障碍。唐国栋课题组制备出的材料实现了热电材料性能的新突破,使热电材料的热电优值提升到1.7,打破了硒化锡块体多晶材料性能最高值记录。该研究对推动热电材料的研发与应用,进而实现产业化具有重要意义。(葛玲玲 李玉胜)

《中国科学报》(2016-11-17 第6版 动态)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)



- 相关新闻      相关论文
- 1 中俄院校共建先进技术研究院
  - 2 河北大学工商学院举办第三届校园传媒文化节
  - 3 北化工“十三五”将发力“大团队”建设
  - 4 程捷:欣赏地学的别样风景
  - 5 同济大学与世界知识产权组织联合培养知识产权法硕士
  - 6 对外经贸英语学院实行研究生双导师制
  - 7 清华学者讲述礼仪文化
  - 8 ACM/ICPC国际大学生程序设计竞赛亚洲区预选赛北京站在北大举行



- 一周新闻排行      一周新闻评论排行
- 1 青年长江学者论文“404” 学位论文都删了
  - 2 比南大梁莹更狠!一场会议撤下1258篇论文
  - 3 邱水平任北京大学党委书记 郝平任校长
  - 4 中科院等发布2018研究前沿:多领域隆起
  - 5 五部门发文清理“四唯”问题,他们曾这样说
  - 6 教授举报科研经费不到位 官方:结题再拨付
  - 7 科技部中科院工程院等开展清理“四唯”行动
  - 8 教育部批复清华等6校立项建设6个前沿科学中心
  - 9 首款高通量概念计算机“金刚”发布
  - 10 南大梁莹回应被指学术不端:已向学校提出辞职
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 加州理工学院:一所谈看诺贝尔奖的学校
  - 文章中注意这些易混单词的使用
  - 学界缅怀“小人物”文艺大家李希凡先生
  - 计算方法之锦鲤吉祥
  - 沈海军:狮航JT610航班坠毁,或因技术故障
  - 喜欢自拍?也许是自恋型人格在影响着你
- [更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783