今天是: 2018年08月30日 星期四

图片新闻 网络直播 首 页 党委宣传部 视点新闻 视频新闻 文艺园地 微信选登 矿大摄影网 矿大首页 基层快讯 矿大故事 媒体矿大 校报展台 稿件统计 放鹤亭BBS 處交查詢索

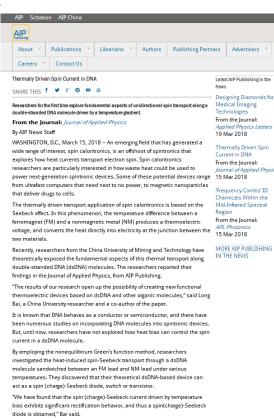
美国物理学联合会新闻网站专题报道中国矿大教师研究成果

发布者: 刘勇 发布时间: 2018-03-23 浏览次数: 1873

3月15日,美国物理学联合会(AIP)新闻网站以*Thermally Driven Spin Current in DNA*为题,对中国矿业大学能源、材料与物理学部物理学院白龙老师等人的研究进展进行了专题报道。此前,3月7日,AIP旗下的著名期刊Journal of Applied Physics以Featured Article(特色论文)的形式发表了白龙老师等人的最新研究成果——"手性DNA分子的自旋Seebeck效应研究"。

在此项研究成果中,白龙等人创新性地研究了手性DNA分子的热电效应,发现由于手性DNA分子存在的自旋选择性效应,导致这种分子器件的自旋(电荷)流呈现出整流效应,基于这种特征,人们可以用来设计自旋(电荷)二极管、自旋(电荷)开关和自旋(电荷)晶体管。该研究结果对于开发手性有机分子的自旋电子器件具有重要价值。

据悉,AIP期刊编辑通常会在众多发表的文章中选出最有价值的论文以特色论文的形式刊发,用以迅速传播新研究结果和提高论文的影响力。同时AIP杂志会为被遴选的特色论文以专题的形式进行新闻发布。





视点新闻

更多>>

学校赴重庆北京西安等地开展"重... 校党委理论学习中心组举行集中学... 学校举办新学期战略研讨会 中国矿大阎国华教授入选"高校思... 我校在华中师范大学举办教师教学... 2018年江苏省高校新任辅导员岗前... 中国矿大学子在2018年第十二届全... 中国矿业大学与重庆市合川区举行... 中国矿大学子荣获第26届全国高校... 能源、材料与物理学部许程老师在...

视频新闻

更多>>

【教学竞赛特等奖】外文学院 王... 【教学竞赛特等奖】力学与土木学... 【教学竞赛特等奖】信控学院 张... 【教学竞赛特等奖】物理学院 张... 中国矿业大学校歌W

基层快讯

更多>>

家校携手,共话未来——建筑与设计... 安全学院举办2018级新生家长交流... 以生为本,设计未来——建筑与设计... 化工学院召开2018级新生学籍管理... 电力学院2018级新生参加入学英语...

媒体矿大

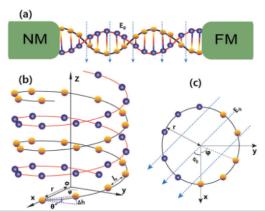
更多>>

【中国矿业报】提升国际视野 培... 【中国新闻网】中国矿业大学380... 【交汇点新闻】跨越太平洋!中国... 【中国矿业报】不让任何家庭困难... 【中青在线】中国矿业大学师生赴...

文艺园地

更多>>

我不与谁争 美由心生 "However, what is notable," Bai said, "is that pure spin current with zero charge current can be achieved in terms of the gate voltage, which represents the perfect spin-Seebeck effect."



(a) Geometry of the dsDNA sandwiched between a nonmagnetic metal (NM) and a ferromagnet (FM) one. (b) Schematic illustration of right-handed dsDNA. (c) Projection of the bottom five base pairs and the electric field into the x-y plane.

CREDIT: Long Bai

###

For More Information:

Julia Majors

media@aip.org

301-209-3090

@AIPPhysicsNews

Article title:

Thermally driven spin-Seebeck transport in chiral dsDNA-based molecular devices

Authors:

L.L. Nian, Rong Zhang, F.R. Tang, Jun Tang and Long Bai

Author affiliations:

China University of Mining and Technology

About the journal:

Journal of Applied Physics

Journal of Applied Physics is an influential international journal publishing significant new experimental and theoretical results of applied physics research.

http://jap.aip.org

新闻来源: 物理学院 唐军

摄影:

责任编辑: 李秀

审核:刘尊旭

手戴镣铐,纵情舞蹈 回响在耳边的呐喊——中国崛起 活成想要的模样

矿大故事

更多〉〉

甥舅成校友——记我校2018级新生能... 高要求少年的"高四'思维'"——... 我校"最年轻"的党员——记我校20... 缘分早注定——记我校2018级新生外... 我骄傲,我是矿二代——记我校2018...

光影矿大

更多>>

图片

联系电话: 83590050 电子信箱: kdxb@cumt.edu.cn Copyright©2008 中国矿业大学新闻中心版权所有