



考生 在校生 教职工 校友 访客

用户名:

密码:

提交查询

首页 南大要闻 教学资讯 科研动态 校园传真 人物风采 视频南大 大学文化 交流合作 大美南大 校史钩沉 媒体南大

学校概况 学院与学科 职能部门 人才培养 科学研究 招生就业 管理与服务 教务在线 团学时空 家园网 研究生网 心理之家 图书馆 校报

科研动态

当前位置: 首页 >> 科研动态 >> 正文

王立团队在《Nature》子刊发表论文

作者: 理学院 摄影: 点击数: 4839 发布时间: 2017年09月29日 字体: [大 中 小]

本网讯(理学院)近日,南昌大学理学院物理系王立教授的最新研究成果以“Conformation-based signal transfer and processing at the single-molecule level”(单分子尺度下基于分子构型的信号传输与处理)为题发表于2017年9月18日的Nature子刊《Nature Nanotechnology》(DOI: 10.1038/NNANO.2017.179,影响因子:38.986)上。

南昌大学为该论文的唯一贡献单位,研究生李超、青年教师王仲平博士为论文的共同贡献第一作者,吕燕博士及刘小青副教授为工作的主要参与者,王立教授为通讯作者。课题组在室温下采用分子在固体表面的吸附取向为信号载体,利用基底-分子和分子-分子耦合作用,实现了分子间的信号传输并成功构筑了分子逻辑运算及分子摩托的原型器件。该工作为分子计算机的实现迈出了重要一步。

世界知名专业机构电气和电子工程师协会(IEEE)的旗舰杂志IEEE Spectrum在本文发表后迅速以“For the First Time, Signal Transfer Between Molecules Has Been Achieved”为题进行了专门报道,并评价该成果为半导体领域中分子计算的新里程碑。

责任编辑:刘磊

分享到: 0

【返回顶部】 【打印此文】 【关闭本页】

网友评论

当前页: 1/0 共0条记录 每页10条 首页 上一页 下一页 尾页

验证码: 匿名

内容:

发表评论 声明:网友评论仅代表个人观点,与本站立场无关,如果在评论中发现有任何反动、色情、暴力、诽谤、广告等信息,请及时与我们联系,我们将立即予以删除。

热点新闻

- 01 黄恩华同志任南昌大学党委副...
- 02 新年献词:以奋斗开创幸福未...
- 03 我校多名校友在2017年度国家...
- 04 【大美南大】一叶一南大
- 05 【快讯】我校三门课程入选首...
- 06 仙女湖风景名胜区管委会捐资...
- 07 南昌大学2017辅导员年度人物...
- 08 陈义旺教授科研团队获批NSFC...
- 09 2017年我校168名学子公派赴国...
- 10 【校友风采】十年捐资百万 助...
- 11 【改革进行时】打造大学生创...
- 12 10个关键词带你读懂南昌大学...

南大校报

更多>>



2018年各单位发稿统计

排名	发稿数	单位
1	9	第二附属医院
2	8	团委
3	7	新华网
4	6	理学院
5	5	高等研究院
6	4	科学技术处

友情链接: --媒体链接-- --校际链接-- --校内链接-- --其它友情链接--

关于我们 | 投稿邮箱 | 网站帮助 | 版权声明 | 技术支持 | 联系我们

新闻采访申报单

新闻中心发稿审稿单

手机版新闻

地址:江西省南昌市红谷滩学府大道999号 电话:0791-83969057 邮编:330031

版权所有:南昌大学新闻中心 51La 技术支持:维网科技

点击投稿