

新闻网首页 > 主页新闻 > 正文

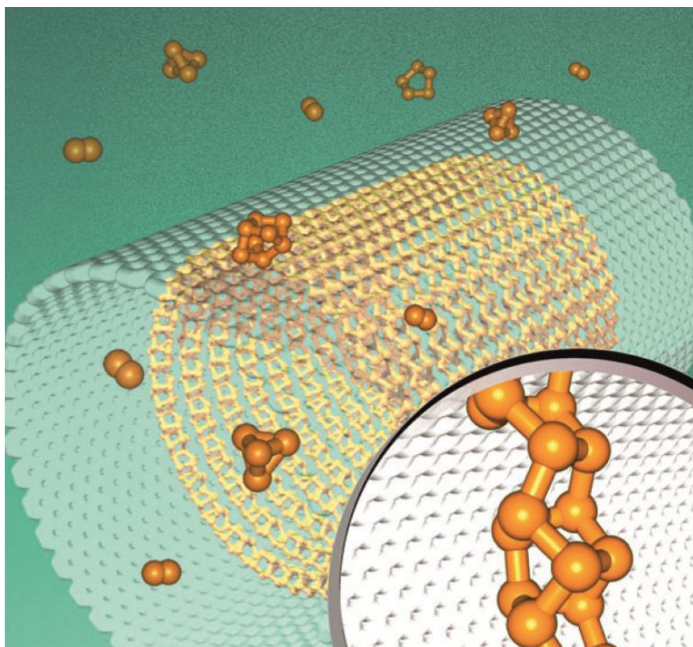
搜索 高级搜索

## 交大科研人员在新型磷的同素异形体的合成上取得了重要进展

来源：交大新闻网 日期：2017-01-12 14:30 点击：6641

二维黑磷烯由于其固有的电学及催化等性能吸引了大量的科学研究，从而磷的各种结构重新进入了这种热点研究。而磷的同素异形体除了黑磷，有白磷、紫磷、纤维状磷、蓝磷，以及非晶红磷等。磷的各种同素异形体由于各自不同的特殊性能而吸引科学工作者的关注。

西安交通大学电气学院电力设备电气绝缘国家重点实验室新型储能与能量转换纳米材料研究中心利用碳纳米管特殊反应内腔，在碳纳米管内合成了一种全新的环状磷结构，该结构由P<sub>8</sub>与P<sub>2</sub>结构单元交替组成。该结构首次被合成并在实验上被观察到。相关成果以“Assembly of Ring-Shaped Phosphorus within Carbon Nanotube Nanoreactors”为题发表在化学领域权威期刊Angewandte Chemie International Edition上（影响因子11.709）。该工作由电力设备电气绝缘国家重点实验室新型储能与能量转换纳米材料研究中心牛春明团队张锦英研究小组、电信学院贾春林教授以及密歇根州立大学David Tománek教授合作完成。



新型储能与转换纳米材料研究中心 (<http://cne.xjtu.edu.cn>) 瞄准新能源技术发展前沿，围绕新型储能和能量转换纳米材料研究方向，开展以材料微观/介观结构-化学特性-纳米制备技术为核心的基础研究工作，并以新能源转换与储能系统示范工程的研究实施带动电气工程学科的发展建设，实现在该领域的理论创新与研究方法创新。

论文链接：<http://dx.doi.org/10.1002/anie.201611740>

文字：电气学院 李昕  
编辑：力行

### 信息预告

更多

- 【讲座预告】新一代青年领袖与联合...
- 央视百家讲坛23日播出《我们的大学...
- 月圆天心 听琴知音——古琴讲座与欣赏
- 中国电气工程高等教育110周年系列活...
- 教育部、中央网信办联合举办第三届...
- 央视《经济半小时》播出西安交大精...
- 北斗论坛第十九讲
- 马克思主义理论与学科交叉论坛
- 【讲座预告】马克思理论与学科交叉...
- 【毕业季】欢迎关注毕业典礼网络直...

### 栏目新闻

- 学校举行“烈士纪念日”纪念活动
- 镁合金在汽车工业应用技术研讨会召开
- 【新担当新贡献】网信中心：创新线...
- 【西迁新传人】靳国瑞：砥砺前行，...
- 西安交大与山东蓝想环境合作签约仪...
- “乐享教研 共话成长—青拔人才经验...
- 西安交大“向西迁致敬”主题月活动...
- 【新担当新贡献】实验室与资产管理...
- 【学科前瞻三十年】理学院：聚焦基...
- 【西迁新传人】李辰：技术提取智慧...

新浪微博 头条 微信



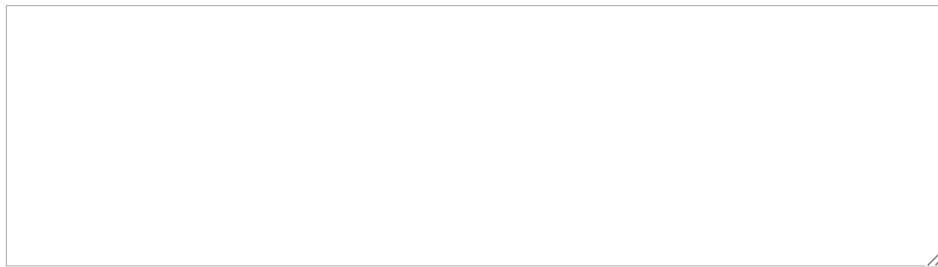
微博 拉近你我的距离

### 相关文章

- 西安交大科研人员在聚合物储能电容器领域取得重要进展
- 电信学院党委与中国农业银行开展党建联建 共同学习西迁精神
- 电气学院77、78级校友毕业四十周年返校
- 电气学院77、78级校友毕业四十周年周年返校
- 贾申利教授当选国际真空放电及绝缘会议常设科技委员会主席
- 西安交大科研人员在太阳能水处理领域取得重要进展
- 电信学院安全教育活动落幕
- 【向西迁致敬】电信学院硕士新生团支部开展西迁精神宣传月系列活动

【新时代@教育】电气学院召开分党委扩大会学习全国教育大会精神

西安交大科研人员在电化学储能领域取得重要进展



匿名发布 验证码  看不清楚, 换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页

---

[在线投稿](#) | [联系我们](#) | [管理登陆](#) | [新闻流程](#)  
版权所有: 西安交大校园文化管理办公室 网站建设: 网络信息中心  
陕ICP备06008037号 网络信息中心提供网络带宽