

【珞珈讲坛】刘云圻院士谈分子材料与器件

发布时间：2017-07-06 07:43 作者：来源：化学与分子科学学院 访问次数：1259

新闻网讯（通讯员曾梦琪）6月28日下午，中国科学院院士、中国科学院化学研究所刘云圻研究员做客珞珈讲坛第192讲暨长江学术论坛第56期，带来题为“分子材料与器件”的报告，副校长舒红兵为其颁发珞珈讲坛纪念证书。

刘云圻介绍，分子材料是指通过分子间弱相互作用而形成的材料，由其构筑的器件的主要优点是光电性能可通过分子设计来调控，器件具有柔性，面积大且成本低。分子材料在有机场效应晶体管、有机发光二极管、有机太阳能电池和传感器等方面具有广泛的应用前景。

刘云圻高度总结了高性能分子材料的设计思想：大 π -共轭、平面结构、强 π - π 相互作用和易结晶。他提出了一系列性能调控的新方法，发现提高迁移率的一个核心策略在于扩展 π 体系，由此合成了具有优异光电性能的新型 π 共轭分子材料。此外，他还开拓了在介电层上直接生长石墨烯的新方法。

刘云圻主要从事分子材料的设计与合成，发表SCI论文600余篇，他人引用2.2万余次，h因子大于80。2014、2015和2016年入选汤森路透全球“高被引科学家”目录。2007年、2016年分别获国家自然科学基金二等奖各1项。现为科技部国家重点基础研究发展计划（973计划）重大科学前沿领域第四届专家咨询组副组长、中国化学会理事、有机固体专业委员会副主任。



（摄影：屈波 编辑：陈丽霞）

转载本网文章请注明出处

文章评论

请遵守《互联网电子公告服务管理规定》及中华人民共和国其他有关法律法规。
 用户需对自己在使用本站服务过程中的行为承担法律责任。
 本站管理员有权保留或删除评论内容。
 评论内容只代表网友个人观点，与本网站立场无关。

武大校报

more>>

武大视频

more>>

武汉大学2018新年献词：倾情...
 2017宣传片《初时梦想》
 2017年开学典礼校长致辞
 乘风破浪创一流
 武汉大学形象片
 武汉大学校史文献片
 武汉大学校友片
 【武大新闻】2018-06-29珞珈...
 【武大新闻】2018-06-29文科...
 【武大新闻】2018-06-29【珞...
 【武大新闻】2018-06-29【珞...
 【武大新闻】2018-06-29 20...
 【武大新闻】2018-06-22军民...

专题网站

more>>



新闻热线

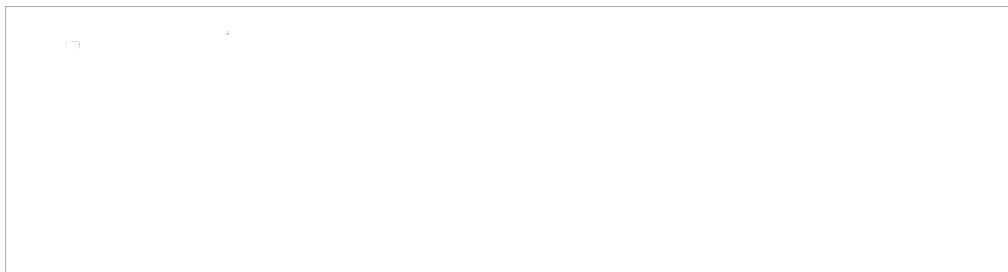
more>>

记者联系方式及定点联系单位
 武汉大学报社2017年度表彰名单
 武汉大学2016-2017学年度“天
 武汉大学报社2015年度表彰名单
 2014-2015年度武汉大学优秀学

发稿统计

more>>

排名	用稿数	来源
36	测	信息...
34		本科生院
30		科学技术发展...
30		团委
28		国际交流部
23		人文社会科学...



匿名发布 验证码 看不清楚,换张图片 **发布**

共0条评论 共1页 当前第1页

相关阅读

- 【珞珈讲坛】朱邦芬院士论拓扑绝缘体
- 【珞珈讲坛】仲呈祥谈当代文艺评论
- 【珞珈讲坛】欧阳晓平院士谈科研创新
- 【珞珈讲坛】美国院士维茨谈细胞大小对硬度的影响
- 【珞珈讲坛】爱尔兰院士莫兰带你了解现象学
- 【珞珈讲坛】考古学家王巍谈中华文明的起源和形成
- 【珞珈讲坛】饭岛澄男院士带你了解碳纳米管
- 【珞珈讲坛】李德毅院士论智能驾驶

0

电子邮箱：wxdw@whu.edu.cn 新闻热线：027-68754665
通讯地址：湖北省武汉市武昌珞珈山 传真：68752632 邮编：430072