



分享

青大要闻

- 校党委理论学习中心组 (...)
- 荣华建设集团有限公司捐...
- 国网山东省电力公司青岛...
- 安徽工程大学一行来访我校
- 学校举行第十一期“校长...
- 学校举行青岛市企业家学...
- 校长夏东伟为纺织服装学...
- 学校召开2021年度预算工...

文化学术

- “生态纺织省部共建协同...
- 郑庆梅副主任医师主讲的...
- 公共外语教育学院邀请烟...
- 化学化工学院王国明教授...
- 物理科学学院邀请海信集...
- 数据科学与软件工程学院...
- 材料科学与工程学院邀请...
- 北京航空航天大学刘明杰...

综合新闻

- 校部第三党总支组织基层...
- “书香伴青大 笔墨颂中华...
- 学校第十七届校歌合唱比...
- 党委巡察办赴相关高校学...
- 我校召开所属企业专题工...
- 我校举行“跟随总书记的...
- 我校民建成员、法学院院...
- 2020年山东省第二届十佳...

文化学术

当前位置: 本站首页>>文化学术>>正文

我校王国明教授在国际顶级期刊JACS发表科研成果

日期: 2020-02-12 来源: 化学化工学院 作者: 薛希洪 阅读: 2466次

新闻网讯 近日, 化学化工学院王国明教授课题组在《美国化学会志》(*Journal of the American Chemical Society*) 正式发表题为“Manipulating On/Off Single-Molecule Magnet Behavior in a Dy(III)-Based Photochromic Complex” 的研究论文 (*J. Am. Chem. Soc.* 2020, 142, 2682-2689, DOI: 10.1021/jacs.9b13461)。JACS由美国化学会创办于1879年, 是国际公认化学领域最顶尖专业期刊, 最新影响因子是14.695。论文第一作者为我校2019届硕士毕业生马玉娟(目前在北京师范大学攻读博士学位), 共同一作是我校2018年引进的特多层次胡继祥教授。王国明教授为论文的通讯作者, 青岛大学为唯一作者单位与通讯作者单位。该研究工作得到了国家自然科学基金与山东省重点研发计划项目等的资助。

具有光致变色与光磁效应的光功能分子材料, 在光学开关、传感和智能信息存储等新材料领域具有巨大应用前景。然而现有材料的可操控温度往往在液氮温度以下。因此, 设计与制备具有温和室温条件的光磁变色功能材料极具挑战性。王国明教授课题组在前期大量发光材料研究工作基础上, 首次设计制备出具有可逆室温光致变色与光磁耦合性能的QDU-1 (QDU, Qingdao University) 系列发光材料; 通过光照方式首次实现了自由基驱动单分子磁体开/关行为, 并将操控温度提高到室温以上。近3年该课题组聚焦晶态发光变色材料基础研究, 已在*Chem. Commun.* (IF, 6.164)、*J. Mater. Chem. C* (IF, 6.641)、*Inorg. Chem. Front.* (IF, 5.934)、*Inorg. Chem.* (IF, 4.85)、*Cryst. Growth Des.* (IF, 4.153)、*Dalton Trans.* (IF, 4.052)等国际知名刊物发表4以上的研究论文30余篇。

编辑: 李鹏

上一条: [我校获批教育部智慧教学试点项目](#)

下一条: [纺织服装学院本科生发表多篇SCI论文](#)