

D14 碳点功能材料

时间：2021年7月9-11日

地点：海峡大剧院 203/232

分会主席：

杨柏

吉林大学

康振辉

苏州大学

范楼珍

北京师范大学

联系人：

张恺

吉林大学

电话：13180807827

邮箱：zk@jlu.edu.cn

D14. 碳点功能材料

分会主席：杨柏、康振辉、范楼珍

单元 D14-1: 7月9日下午
主持人：邱介山, 康振辉
地点：海峡大剧院 203 会议室

13:30-14:00 D14-I-01

碳量子点光电催化性质

康振辉*
苏州大学

14:00-14:30 D14-I-02

基于碳点表面态调控提高活性氧化学发光分析性能

吕超
北京化工大学

14:30-14:45 D14-O-01

石墨烯量子点的结构调控及其催化性能研究

王亮*, 乐梦颖, 吴明红
上海大学

14:45-15:00 D14-O-02

氧化锌包覆碳点纳米粒子作为倒置有机太阳能电池电子传输层

赵文盛^{1,2}, 闫翎鹏^{*1,2,3}, 杨永珍¹, 骆群², 马昌期²
1. 太原理工大学新材料界面科学与工程教育部重点实验室
2. 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所印刷电子技术研究中心
3. 太原理工大学材料科学与工程学院

15:00-15:15 D14-O-03

木材大分子基碳量子点构筑机制及其微生物燃料电池应用研究

杨晨辉*
东北林业大学

15:15-15:30 D14-O-04

一种用于在真实的海水中高效地产生过氧化氢的非金属光催化剂

吴清瑶、康振辉*
苏州大学

15:30-15:50 茶歇

15:50-16:20 D14-I-03

染敏电池碳基对电极的设计合成及结构性能

邱介山*
北京化工大学/大连理工大学

16:20-16:35 D14-O-05

无定形 CoO_x 耦合碳点构筑海绵状多孔结构的双功能光催化剂用于水氧化和二氧化碳还原的研究

孙万军、丁勇*
兰州大学化学化工学院, 甘肃省先进催化重点实验室

16:35-16:50 D14-O-06

基于碳点构筑高性能氧还原催化剂及其催化机理研究

周赞杰、康振辉*
苏州大学

16:50-17:05 D14-O-07

碳点主导的界面作用在光、电解水催化剂中的应用

廖凡*
苏州大学

单元 D14-2: 7月10日上午

主持人：熊焕明, 孙再成
地点：海峡大剧院 203 会议室

8:30-9:00 D14-I-07

碳点的发光调控与应用

孙再成*
北京工业大学

9:00-9:30 D14-I-08

磁性碳点纳米复合材料的合成及对 Hg²⁺ 的检测与去除

谢如妍, 曲姚姚, 柴芳*
哈尔滨师范大学

9:30-9:45 D14-O-15

紫外光激发的单一基质白光碳点 LED 的构建与分析

韩秋瑞、彭智利*
云南大学材料与能源学院

9:45-10:00 D14-O-16

基于碳点电化学传感器的构建

黄启同*, 林小凤
赣南医学院

10:00-10:20 茶歇

10:20-10:50 D14-I-09

碳点在常压空气中的固相合成与实际应用

熊焕明*

10:50-11:20 D14-I-10

高效光热转换碳点基材料研究

曲丹*
北京工业大学

11:20-11:35 D14-O-17

纤维负载碳点杂化凝胶太阳能水蒸发系统

苏居文、邓任中、胡胜亮*
中北大学

11:35-11:50 D14-O-18

一种兼具优异的发光性能和涂膜性能的双硅烷功能化碳点的制备及其在白光 LED 中的应用

曹文兵、孙争光、武钰涵、张玉红、詹园*
湖北大学

单元 D14-3: 7月10日下午

主持人：陈苏, 卢思宇
地点：海峡大剧院 203 会议室

13:30-14:00 D14-I-14

碳点基复合材料电解水产氢性质研究

卢思宇*
郑州大学

14:00-14:30 D14-I-15

碳点的调控与储能应用

侯红帅*
中南大学

14:30-14:45 D14-O-24

镧系功能化荧光碳点的设计合成及其传感应用

李颖*、王亚齐
上海理工大学

14:45-15:00 D14-O-25

固态照明用白光碳点的快速合成

陈童¹、郑静霞¹、杨永珍^{*1}、刘旭光²
1. 太原理工大学新材料界面科学与工程教育部重点实验室
2. 太原理工大学材料科学与工程学院

15:00-15:15 D14-O-26

基于耐强酸碳点的 pH 传感器的开发与应用

纪春雨、彭智利*

云南大学材料与能源学院

15:15-15:30 D14-O-27

高稳定黄光碳点荧光薄膜实现激光照明

郑静霞*¹、何品一¹、杨永珍¹、刘旭光²

1. 太原理工大学新材料界面科学与工程教育部重点实验室
2. 太原理工大学材料与科学工程学院

15:30-15:50 茶歇

15:50-16:20 D14-I-16

碳点的绿色、宏量化制备及其高性能化研究

陈苏*

南京工业大学

16:20-16:35 D14-O-28

激光直写原位制备基于碳点杂化的功能可调荧光图案

王耀*、郭媛媛、周国富

华南师范大学

16:35-16:50 D14-O-29

0.1mT 磁场下基于石墨烯量子点的新型磁传感技术研究

董慧*^{1,2}、李永强^{1,2}、杨思维¹、丁古巧^{1,2}、谢晓明^{1,2}

1. 中国科学院上海微系统与信息技术研究所
2. 中国科学院大学

16:50-17:05 D14-O-30

碳点/氧化铜/介孔羟基磷灰石的构建及其催化性能

周凌云、徐伟、常青*、胡胜亮

中北大学

单元 D14-4: 7 月 11 日上午

主持人: 胡胜亮, 毛宝东

地点: 海峡大剧院 203 会议室

08:30-09:00D14-I-20

碳点介导的高效空穴提取及 I-III-VI 族量子点光催化应用

毛宝东*, 刘艳红, 陈启涛

江苏大学

09:00-09:30 D14-I-21

具有长余辉发射的碳点@分子筛复合材料

李激扬*

吉林大学化学学院

09:30-09:45 D14-O-38

表面增强拉曼研究银@碳点核壳结构材料的催化体系及应用

宋薇*

吉林大学

09:45-10:00 D14-O-39

荧光响应型木质纤维基碳点的合成与应用

高诗雨、徐长妍*

南京林业大学

10:00-10:20 茶歇

10:20-10:50 D14-I-22

煤基荧光碳点及其复合物的制备与应用

任卫杰, 李世嘉, 胡胜亮*

中北大学

10:50-11:05 D14-O-40

纳米木质素衍生石墨烯量子点@氮化硅新型复合陶瓷的力

学性能研究

陈威*, 赵自强

陕西科技大学

11:05-11:20 D14-O-41

基于碳点的含氮有机碱广谱与高灵敏度检测

纪春雨, 彭智利*

云南大学材料与能源学院

11:20-11:35 D14-O-42

氢键调控的荧光智能温度响应的碳点

王婵, 贺依民, 徐雅兰, 宋启军*

江南大学

11:35-11:50 D14-O-43

高热稳定性热还原碳点的制备及性能

刘兴华¹、何品一¹、郑静霞¹、杨永珍¹、刘旭光²、许并社¹

1. 太原理工大学新材料界面科学与工程教育部重点实验室
2. 太原理工大学材料科学与工程学院

单元 D14-5: 7 月 9 日下午

主持人: 杨柏, 朱俊杰

地点: 海峡大剧院 232 会议室

13:30-14:00 D14-I-04

富胺氮掺杂碳量子点的电化学发光共反应研究

曹越, 马诚, 朱俊杰*

南京大学化学化工学院

14:00-14:30 D14-I-05

碳点修饰材料的光催化研究

丁勇*, 董银娟

兰州大学化学化工学院, 甘肃省先进催化重点实验室

14:30-14:45 D14-O-08

碳点的光化学性质调控及其光诊疗应用

蓝敏煊*

中南大学

14:45-15:00 D14-O-09

基于柠檬酸碳化聚合物点的制备、应用及分子发光机制探索

王周玉*、单飞狮、冉小云、伏丽娟、夏浩瑜

西华大学

15:00-15:15 D14-O-10

近红外二区响应碳点敏化的 MXene 异质结用于缓解肿瘤乏氧增强的声动力治疗

耿弼江*、潘登余

上海大学

15:15-15:30 D14-O-11

Vc-PEI 碳点通过激活 TGF- β /p38/Snail 通路诱导上皮间充质转化促进皮肤愈合的研究

徐晓薇¹, 张恺², 孙宏晨¹

1 吉林大学口腔医院, 吉林长春 130021

2 吉林大学超分子结构与材料国家重点实验室, 吉林长春

15:30-15:50 茶歇

15:50-16:20 D14-I-06

碳点调控植物光合作用的研究进展

刘应亮*, 李亚东, 许晓凯, 胡超凡, 庄健乐, 雷炳富, 李唯, 张学杰

华南农业大学材料与能源学院

16:20-16:35 D14-O-12

碳点的生物催化特性及其对酶活性调控

黄慧*

苏州大学

16:35-16:50 D14-O-13

碳点修饰羟丙基甲基纤维素呈现可逆的光诱导变色性能

张暄、申卓昊、常青*、胡胜亮

中北大学

16:50-17:05 D14-O-14

基于不同碳源的自上而下法合成碳点的性质分析与比较

施文权、彭智利*

云南大学

17:05-17:20 D14-O-50

碳点通过调节生物节律周期影响斑马鱼运动行为

黄健*

苏州大学

单元 D14-6: 7月10日上午

主持人: 林恒伟, 杨柏

地点: 海峡大剧院 232 会议室

08:30-09:00 D14-I-11

碳化聚合物点的结构与性能

杨柏*, 朱守俊

吉林大学超分子结构与材料国家重点实验室

9:00-9:30 D14-I-12

肿瘤微环境多靶标协同荧光碳点

李朝辉*

郑州大学化学学院(绿色催化中心), 河南省功能分子绿色构建与生物分析国际联合实验室

9:30-9:45 D14-O-19

高发光可聚合碳纳米点及其共聚光功能杂化材料研究

谢政*

中国科学院理化技术研究所

9:45-10:00 D14-O-20

碳点@分子筛磷光材料的设计及应用

于晓微, 刘凯凯, 李激扬, 于吉红*

吉林大学化学学院

10:00-10:20 茶歇

10:20-10:50 D14-I-13

碳化聚合物点(碳点)长寿命发射性能调控及应用研究

林恒伟*

江南大学

10:50-11:05 D14-O-21

碳量子点界面的可控调控及其用于水溶液中放射性碘的形态分析与高效去除

郑保战*, 严诚露, 王凤怡

四川大学

11:05-11:20 D14-O-22

弱激子电子诱导的具有亮橙色发射的酸酐封端固态碳点

徐淑宏*, 刘樊, 王春雷

东南大学

11:20-11:35 D14-O-23

靶向细胞器碳点的结构设计及成像性能

陈琳, 卫迎迎, 张昕, 杨永珍*

太原理工大学

单元 D14-6: 7月10日下午

主持人: 董川, 曲松楠

地点: 海峡大剧院 232 会议室

13:30-14:00 D14-I-17

碳纳米点光谱调控及应用探索

曲松楠*

澳门大学

14:00-14:30 D14-I-18

碳基量子点与肿瘤诊疗技术发展: 现状与挑战

杨思维*, 丁古巧

中国科学院上海微系统与信息技术研究所

14:30-14:45 D14-O-31

二氧化碳衍生的碳化聚合物点发光机理研究及其应用

刘斌*

中北大学

14:45-15:00 D14-O-32

酶驱动荧光聚合物碳点原位生成研究与应用

孙健*, 杨秀荣

中国科学院长春应用化学研究所

15:00-15:15 D14-O-33

手性碳点的可控合成及其对酶催化活性的调控

张梦玲, 黄慧, 康振辉*

苏州大学

15:15-15:30 D14-O-34

高性能深红光碳化聚合物点及其生物成像应用

刘君君, 杨柏*

吉林大学

15:30-15:50 茶歇

15:50-16:20 D14-I-19

发光碳点的制备及其应用研究

董川*

山西大学环境科学研究所

16:20-16:35 D14-O-35

室温磷光碳化聚合物点的制备及其应用研究

王子飞*

齐鲁工业大学

16:35-16:50 D14-O-36

交联增强发射效应与碳化聚合物点发光

陶渊源, 杨柏*

吉林大学

16:50-17:05 D14-O-37

时间响应变色磷光碳点材料制备及在信息加密应用

李奇军, 谈静, 曲松楠*

澳门大学/江苏大学

单元 D14-6: 7月11日上午

主持人: 郑敏, 陈志俊

地点: 海峡大剧院 232 会议室

8:30-9:00 D14-I-23

林木资源利用的光化学基础

陈志俊*

东北林业大学

9:00-9:30 D14-I-24

纳米材料导带价带值的定量计算

邵名望*

苏州大学

9:30-9:45 D14-O-44

多色荧光碳点的可控制备、能带调控及应用研究

李慧珺*, 王欢, 王丁

上海理工大学

9:45-10:00 D14-O-45

基于碳点超长室温磷光的动态图案化应用

刘彦峰, 袁锴, 贾叙东, 严伟*

深圳大学

10:00-10:20 茶歇

10:20-10:50 D14-I-25

碳点纳米复合材料的制备和应用

郑敏*, 谢志刚

长春工业大学

10:50-11:05 D14-O-46

基于碳点超分子有序聚集体的构筑及性能研究

孙晓峰*, 周升菊, 李洪光

山东理工大学

11:05-11:20 D14-O-47

碳点复合余辉材料的制备及其性能研究

李捧, 李焕荣*

河北工业大学

11:20-11:35 D14-O-48

基于苯磺酰胺的橙光发射高尔基体靶向碳点荧光成像探针

张昕, 陈琳, 卫迎迎, 杨永珍*

太原理工大学

11:35-11:50 D14-O-49

溶剂依赖性碳点: 双发射特性揭示独特的荧光起源

白建良, 朱亚晴, 吴双, 任丽丽*

东南大学化学化工学院

墙报

D14-P01

碳点探针在荧光和比色双重响应检测过氧化苯甲酰上的应用

李香草¹、邢雪建¹、赵少静¹、王本花¹、宋相志¹、朱少华²、曾林涛³、蓝敏焕*¹

1. 中南大学
2. 湖南诺瑞环境科技有限公司
3. 广西大学

D14-P02

碳点调控超级电容器中多孔碳电极的表面电荷

张熙荣、魏济时、熊焕明*

复旦大学化学系

D14-P03

氮掺杂碳点衍生碳骨架支撑 Mn₃O₄ 作为锌离子电池正极材料

宋天兵、熊焕明*

复旦大学

D14-P04

硼量子点的新型制备方法

闫紫珊¹、刘斌²、杨永珍*¹

1. 太原理工大学
2. 中北大学

D14-P05

氮硫双掺杂橙色荧光碳点的制备及其在细胞内 pH 波动和精氨酸检测中的应用

孟雅婷、郭峤志、郭姝、双少敏、董川*

山西大学

D14-P06

CPDs/g-C₃N₄ 光催化剂的构筑与光重整塑料降解及产氢性能研究

韩梅、杨柏*

吉林大学

D14-P07

一步水热法制备荧光碳点纳米复合纤维水凝胶

隋博文¹、李道伟²、李云峰*¹、杨柏¹

1. 吉林大学化学学院超分子结构与材料国家重点实验室
2. 吉林大学口腔医学院吉林省牙发育及颌骨重塑与再生重点实验室

D14-P08

基于柠檬酸和苯甲酰脲的红外发射碳化聚合物点的制备及应用

单飞狮、伏丽娟、陈翔宇、夏浩瑜、张靖、王周玉*

西华大学

D14-P09

从单一原料得到深蓝色室温磷光材料-碳点/二氧化硅

唐国强¹、王聪聪¹、张恺*¹、王耀²、杨柏¹

1. 吉林大学
2. 华南师范大学

D14-P10

基于荧光/磷光组合的单组份白光碳纳米点制备及其在 LED 上的应用

刘钰鹏¹、谈静²、李奇军^{1,2}、曲松楠*¹

1. 澳门大学
2. 江苏大学

D14-P11

碳点的固相合成与荧光调控

郑伟杰^{1,2}、熊焕明*²

1. 复旦大学
2. 复旦大学化学系

D14-P12

活性双金属离子掺杂碳点的制备及电催化裂解水应用

杨明锡, 冯唐略, 陈一新, 刘君君, 赵晓欢, 杨柏*

吉林大学

D14-P13

石墨烯量子点的载流子工程促进光催化析氢性能研究

李伟涛*^{1,2}、王亮²

1. 中原工学院
2. 上海大学

D14-P14

碳点的绿色合成及其在防伪领域的应用

郭佳壮*, 李阁, 王彩凤, 陈苏

南京工业大学材料化学工程国家重点实验室

D14-P15

微流控方法合成碳点/光子晶体多功能杂化微球

李阁, 郭佳壮, 陈苏*

南京工业大学

D14-P16**N, P 掺杂的超长 CDs 基室温磷光复合材料**

王琴*

中南大学

D14-P17**由谷氨酸酰胺异构体一步法合成新型的手性碳点**马文燕¹、王博伦¹、杨永刚²、李激扬*¹

1. 吉林大学无机合成与制备国家重点实验室
2. 苏州大学材料科学与工程学院

D14-P18**聚集诱导固态橙色荧光碳点的制备及其指纹检测研究**

王欢, 王丁, 李慧珺*

上海理工大学

D14-P19**无机缺陷对碳点三线态能量传递构筑多色室温磷光材料**

宋志坚, 胡超凡*

华南农业大学

D14-P20**深蓝光碳量子点的修饰及其在电致发光器件中的应用**

李晨, 陈叶青*

五邑大学

D14-P21**Mn-O“桥梁”增强碳点 sp² 共轭域的电子传输作用应用于污染物催化降解**

黄洁*

五邑大学

D14-P22**热驱动非晶相转化合成多色室温磷光碳化聚合物点**

徐彬, 沈健, 王子飞*

齐鲁工业大学

D14-P23**聚集诱导宽范围寿命可调磷光碳化聚合物点的制备及其在多层次信息加密应用**

沈健、徐彬、王子飞*

齐鲁工业大学

D14-P24**基于含时密度泛函理论的碳点激发依赖性机理研究**

操能杰, 王权, 冯炎聪, 王耀*, 周国富

华南师范大学华南先进光电子研究院

D14-P25**一步热解纤维素制备碳量子点/硬碳复合材料及其在钾离子电池中的应用**

郭媛媛, 王耀*, 周国富

华南师范大学

D14-P26**利用自放热反应大规模合成室温磷光碳点**

宋世玉, 刘凯凯, 单崇新*

郑州大学

D14-P27**水溶液中实现超长高效碳点磷光**

梁亚川*

郑州大学

D14-P28**PVDF 衍生多色氟掺杂石墨烯量子点: 光热防伪设备的制造和水的检测**

王昌兴, 陈达*, 唐思源, 杨永胜, 李夏梦, 李婷婷

宁波大学物理科学与技术学院

D14-P29**手性橙光碳量子点用于高尔基体靶向成像**卫迎迎¹, 陈琳², 张昕², 于世平³, 刘旭光*¹, 杨永珍²

1. 太原理工大学材料科学与工程学院
2. 太原理工大学新材料界面科学与工程教育部重点实验室
3. 山西医科大学第二医院介入治疗科

D14-P30**红、橙、黄、绿发光碳点: 氢键诱导溶剂化效应**

许晓凯, 王睿哲, 刘应亮*

华南农业大学

D14-P31**生物质合成的深红色荧光碳点在家蚕中的应用**

刘俊、熊焕明*

复旦大学化学系

D14-P32**由分子动力学模拟出发探究碳化聚合物点的形成机制及荧光机理**

康春源, 曲泽星, 杨柏*

吉林大学

D14-P33**碳化聚合物点助力金属卤化物钙钛矿光催化**赵越¹, 曾庆森¹, 杨柏*¹, 康振辉²

1. 吉林大学
2. 苏州大学

D14-P34**基于加成聚合原理合成超高产的室温磷光碳化聚合物点及其防伪和信息加密应用**

夏春雷, 杨柏*

吉林大学超分子结构与材料国家重点实验室

D14-P35**水分散室温磷光碳化聚合物点的合成**

郑成煜, 杨柏*

吉林大学超分子结构与材料国家重点实验室

D14-P36**一步法合成基于碳点/有机晶体复合结构的室温磷光材料**康海鑫¹, 郑静霞², 刘旭光*¹, 杨永珍²

1. 太原理工大学材料科学与工程学院
2. 太原理工大学新材料界面科学与工程教育部重点实验室

D14-P37**以碳点为核心构筑的电解质**

Zunhui Huang*

化学系

复旦大学

D14-P38**碳量子点薄膜的制备及其光限幅性能的调控**曹哲勇¹, 王铭凯², 郑静霞¹, 聂仲泉², 杨永珍*¹, 刘旭光³

1. 太原理工大学新材料界面科学与工程教育部重点实验室
2. 太原理工大学新型传感器与智能控制教育部/山西省重点实验室
3. 太原理工大学材料科学与工程学院

D14-P39**碳包 CdS 复合量子点的制备及其在激光照明中的应用**

李强¹、郑静霞¹、杨永珍*¹、刘旭光²、许并社¹
1. 太原理工大学新材料界面科学与工程教育部重点实验室
2. 太原理工大学材料科学与工程学院

D14-P40
碳点对革兰氏阳性和阴性细菌的抗菌活性及其协同作用机制

梁嘉容, 雷炳富*
华南农业大学

D14-P41
硅烷化荧光碳量子点作为叶面光肥提高生菜光能利用率的机理研究

潘晓琴, 雷炳富*
华南农业大学

D14-P42
通过减轻自旋轨道耦合效应构建超亮硅烷化碳点: 一种标记死亡细胞的特异性荧光纳米探针

陈剑英, 雷炳富*
华南农业大学

D14-P43
可见光激发的碳点基水相热致延迟荧光材料

万芷君¹, 莫洛淇², 胡超凡*¹
1. 华南农业大学材料与能源学院
2. 华南师范大学

D14-P44
基于碳化聚合物点改性的空穴传输层制备高效钙钛矿发光二极管

杨帆¹, 张晓宇², 杨柏*¹
1. 吉林大学化学学院
2. 吉林大学材料与工程学院

D14-P45
NaYF₄:Yb,Er(Tm)@CDs 复合材料的构建及其增强的红光和近红外上转换发射性能

梁萍, 许晓凯, 庄健乐*
华南农业大学材料与能源学院

D14-P46
多色磷光碳点制备及在光电器件应用

谈静, 李奇军*
江苏大学

D14-P47
碳点的长寿命发光性能调控与应用研究

蒋凯¹, 王玉慈², 林恒伟*³
1. 中国科学院宁波材料技术与工程研究所, 浙江省宁波市镇海区中官西路 1219 号, 邮编: 3152011
2. 郑州大学化学与分子工程学院, 河南省郑州市科学大道 100 号, 邮编: 450001
3. 江南大学化学与材料工程学院, 光响应功能分子材料国际联合研究中心, 江苏省无锡市滨湖区蠡湖大道 1800 号, 邮编: 214122

D14-P48
高亮度碳化聚苯二胺量子点的合成及聚合机制研究

闫东*
中国科学院理化技术研究所

D14-P49
碳化聚合物点调节 IrNi-P 电子结构用于构建高效水解电催化剂

乐姐, 冯唐略, 杨柏*
吉林大学

D14-P50
蓝色荧光硅掺杂碳点的制备及其应用

潘凯波, 杨柏*
吉林大学

D14-P51
铝基表面聚合作用实现碳点的高效固态发光

赵允洋, 曲松楠*
澳门大学应用物理及材料工程研究院

D14-P52
纤维素微球接枝碳化聚合物点吸附功能化

刘冠成, 赵越, 杨柏*
吉林大学超分子材料与结构国家重点实验室

D14-P53
多重刺激响应型碳点-纳米凝胶的制备及其在荧光/光声成像介导下的协同抗肿瘤治疗

孙山¹, 赵晨², 林恒伟*¹
1. 江南大学
2. 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

D14-P54
BiVO₄/CQDs/CuPc 复合光催化材料的合成及其水氧化性能研究

许世明, 孙万军, 丁勇*
兰州大学

D14-P55
无基质高效固态发光碳化聚合物点

李睿, 杨柏*
吉林大学化学学院

D14-P56
碳化聚合物点用于聚合物的功能化与高性能化

朱志承, 杨柏*
吉林大学

D14-P57
聚(离子液体)功能化碳量子点荧光探针的设计及其对有机小分子的传感应用

王亚齐, 李颖*
上海理工大学

D14-P58
碳量子点与稀土离子掺杂纳米发光材料的室温复合研究

朱婕*
五邑大学

D14-P59
高结晶性红色荧光碳点的制备

徐佳辉, 毕红*
安徽大学

D14-P60
氮和硫共掺杂碳点增强番茄和绿豆的抗旱性

寇尔丰, 李唯, 雷炳富*
华南农业大学

D14-P61
合理设计具有大斯托克斯位移的红光碳点用于癌症可视化

胡静玉, 孙远强, 李朝辉*
郑州大学

D14-P62**脂滴靶向近红外碳点的合成及其细胞成像应用**

王军丽, 孙远强, 李朝辉*

郑州大学

D14-P63**压力对于近红外发射碳纳米点的荧光影响**

隋来志*

中国科学院大连化学物理研究所

D14-P64**水性硅量子点的 UV 吸收调控及其抗黄化和防光催化应用**

邱婕敏, 胡广齐, 刘应亮*

华南农业大学

D14-P65**高性能磁性石墨烯量子点的设计与应用**

李永强^{1,2}, 杨思维¹, 丁古巧^{1,2}, 董慧*^{1,2}, 谢晓明^{1,2}

1. 中国科学院上海微系统与信息技术研究所

2. 中国科学院大学

D14-P66**基于碳量子点的纯蓝稳定发光二极管**

王肖, 马玉蓉, 张天炆, 黄慧, 刘阳, 康振辉*

苏州大学

D14-P67**基于钆掺杂碳点的比率型荧光探针灵敏检测桑色素的研究**

弓晓娟*, 双少敏, 董川

山西大学

D14-P68**碳点调控 Pt 基金属高效氢氧化化催化剂的界面电子转移和催化动力学**

吴杰, 康振辉*

苏州大学

D14-P69**碳点结构设计策略及在润滑领域应用**

何闯¹, 龙武剑¹, 闫鸿浩², 李晓杰²

1. 深圳大学 土木与交通工程学院

2. 大连理工大学运载工程与力学学部

D14-P70**具有高¹O₂产生能力的石墨烯量子点的合成与表征**

梁庆晶、毕红*

安徽大学

D14-P71**白光 LED 用单组分多色荧光碳点的研究**

熊高阳 陈叶青*

五邑大学

D14-P72**基于蓝/红碳点的比率型荧光探针对汞离子的灵敏性检测**

刘永丽、陈乐田、苏晓燕、王力、蒋亚丽、朱桂芬*

河南师范大学环境学院