目录

[**一、结构可控先进功能材料及其制备 1**](#_Toc414611325)

[**二、2014年工作总结 3**](#_Toc414611326)

[**I 摘要 3**](#_Toc414611327)

[**II 人员情况 4**](#_Toc414611328)

[**（一） 固定人员名单 4**](#_Toc414611329)

[**III 科研工作 6**](#_Toc414611330)

[**（一） 纵向在研科研开发项目 6**](#_Toc414611331)

[**（二） 横向在研科研开发项目 11**](#_Toc414611332)

[**（三） 科研获奖情况 19**](#_Toc414611333)

[**（四） 授权专利 20**](#_Toc414611334)

[**IV 学术交流 23**](#_Toc414611335)

[**（一） 接待来访专家学者统计 23**](#_Toc414611336)

[**（二） 参加国内外学术会议及出访统计 27**](#_Toc414611337)

[**V 人才培养 29**](#_Toc414611338)

[**（一） 获上海市研究生优秀成果（学位论文）名单 29**](#_Toc414611339)

[**三、2014年发表SCI论文清单 30**](#_Toc414611340)

[**四、学术委员会纪要 65**](#_Toc414611341)

# 一、结构可控先进功能材料及其制备

**教育部重点实验室简介**

概况

华东理工大学结构可控先进功能材料及其制备教育部重点实验室2003年11月经国家教育部批准，依托华东理工大学组建，是国内功能材料领域研究课题覆盖面较广、理论与实践密切结合的具有一定特色的重要研究基地。2013年经教育部评估为优秀教育部重点实验室，目前实验室面积3000平方米，仪器设备总值2000多万元。

现任实验室学术委员会主任为中国科学院院士胡英教授，实验室主任为中国科学院院士田禾教授。实验室拥有国家973首席科学家2人（卢冠忠、田禾），长江学者特聘教授4人（田禾、刘洪来、施敏、龙亿涛），国家杰出青年基金获得者6人（田禾、施敏、刘洪来、龙亿涛、朱为宏、朱麟勇）。1人入选国家“新世纪百千万人才第一二层次”（田禾），4人入选“上海市科技领军人才计划”（卢冠忠、田禾、刘洪来、陈彧），11人获得教育部跨世纪、新世纪优秀人才计划资助（卢冠忠、王艳芹、张金龙、朱为宏、陈彧、钟新华、郭杨龙、伍新燕、郭耘、解永树、童晓峰），1人入选国家“新世纪百千万人才第一二层次”（田禾），7人入选上海高校特聘教授（陈彧、钟新华、龙亿涛、朱为宏、龚学庆、解永树、朱麟勇）。目前实验室固定人员49名，教授31人，副教授13人，博士生导师31人。科研队伍中既有从事应用化学、工业催化和分子热力学等领域研究的专家，又有从事有机化学、无机化学、物理化学、分析化学等方面的专家，是一支充满朝气与活力的高层次科研队伍。

主要研究方向

有机光电功能材料

多相分散系统的分子热力学和分子传递

催化功能材料的设计与制备

微生物采油调控技术及应用

特征污染物现场快速检测技术装备系统

复杂材料的介观结构及其演变

环境净化材料与清洁能量转换材料的设计、制备及应用

实验室特色和优势

本实验室长期以来在功能材料的分子设计、介观结构与精细合成、先进制备技术等应用方面开展了大量卓有成效的研究工作，在有机光电功能材料、催化功能材料、高性能有机颜料、流体及嵌段共聚物的分子热力学等领域处于国内外先进水平。

实验室承担了“分子探针识别肿瘤特异性血清标志物的基础研究”、“清洁能源生产和环境治理中稀土催化材料应用的基础研究”、“光控分子开关逻辑门及分子梭”、“固定源有毒有害废气净化催化剂中稀土的作用研究”、“面向节能的非常规介质分子设计及调控机制”、“分子尺度原型器件的探索”、“稀土催化氧化关键材料及应用”、“可调控的双稳态、多稳态功能分子体系和分子机器”和“新型高效量子点/染料敏化太阳能电池”、“电分析化学”等包括国家973计划项目、863计划项目，国家杰出青年基金、国家自然科学基金重点、重大项目、国家科技攻关、上海市基础研究重大、重点项目以及上海市纳米专项等国家级、省部级纵向项目以及一批企业横向合作项目。

实验室也培养了一批优秀的研究生，姜建文、朱为宏、王巧纯、刘幽燕、曲大辉分别获得2000年、2001年、2003年、2006年、2008年全国百篇优秀博士论文，马骧、宁志军和郭志前分别获得2010年、2011年和2014年全国优秀博士学位论文提名论文。实验室拥有包括400M核磁共振波谱仪、液相-质谱联用仪、圆二色光谱仪、荧光光谱测量系统、热重/差热综合热分析仪－全自动气相色谱仪，激光粒度分布仪，全自动比表面积及微孔物理吸附仪，原位质谱检测仪，稳态荧光光谱仪，智能型傅立叶红外光谱仪，紫外可见分光光度计，高效液相色谱仪等320多件（套）。本重点实验室承办了“第四届分子传感与逻辑门国际会议”“有机光控多功能材料国际研讨会”，“功能化材料科学国际研讨会”和“光电功能分子国际研讨会”等大型国际会议，加强了本实验室与国际学术前沿和热门学科的最新动态交流。

# 二、2014年工作总结

## 摘要

1. **科研经费**

2014年科研经费总到款4214.55万元，其中国家自然科学基金1296.5万元，973、863和国家重大科技专项项目629.1万元，部委项目1118.8万元，上海市项目179.38万元，横向科研合作项目990.77万元。

1. **科研项目**

在研科研项目168项，国家自然科学基金项目40项，973、863和国家重大科技专项项目（包括合作项目）12项，其他部委项目32项，上海市项目16项，横向科研合作项目68项。

1. **科研论文**

2014年总计发表标注重点实验室SCI影响因子大于1的论文239篇。影响因子(IF)分布情况如下：IF＞10的论文18篇，10＞IF＞5的论文70篇，5＞IF＞2的论文120篇，1＜IF＜2的论文26篇，新期刊5篇。

1. **科研获奖**

1、柴油车尾气净化关键技术及应用，卢冠忠，臧志成，郭耘，张志刚，郭杨龙，赵闯，詹望成等，上海市技术发明奖一等奖。

2、环境友好型无卤磷氮阻燃剂开发及其在高分子材料中的应用，王幸宜，中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖。

1. **科技发明**

2014年授权中国发明专利30项。

1. **外事工作**

2014年11月9日至12日，在华东理工大学主办了第四届分子传感与逻辑门国际会议，3 50多位来自韩国、美国、德国、英国、法国、比利时、日本、荷兰、爱尔兰、瑞典、印度和中国等25个国家及地区的专家、学者们参加了会议。2014年本实验室总计接待来访专家、学者95人次。

## 人员情况

### 固定人员名单

| **序号** | **姓名** | **性别** | **年龄** | **最后****学位** | **所学****专业** | **现从事****专业** | **技术****职称** | **在实验室****工作期限** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 胡英 | 男 | 79 | 学士 | 化学工程 | 物理化学 | 教授 | 2003年至今 |
| 2 | 田禾 | 男 | 51 | 博士 | 精细化工 | 应用化学 | 教授 | 2003年至今 |
| 3 | 卢冠忠 | 男 | 56 | 博士 | 工业催化 | 工业催化 | 教授 | 2003年至今 |
| 4 | 刘洪来 | 男 | 53 | 博士 | 化学工程 | 物理化学 | 教授 | 2003年至今 |
| 5 | 王艳芹 | 女 | 47 | 博士 | 物理化学 | 工业催化 | 教授 | 2004年至今 |
| 6 | 张金龙 | 男 | 49 | 博士 | 精细化工 | 应用化学 | 教授 | 2003年至今 |
| 7 | 龙亿涛 | 男 | 46 | 博士 | 分析化学 | 分析化学 | 教授 | 2007年至今 |
| 8 | 牟伯中 | 男 | 56 | 博士 | 应用化学 | 应用化学 | 教授 | 2003年至今 |
| 9 | 朱为宏 | 男 | 43 | 博士 | 应用化学 | 应用化学 | 教授 | 2003年至今 |
| 10 | 施敏 | 男 | 50 | 博士 | 有机化学 | 有机化学 | 教授 | 2006年至今 |
| 11 | 陈彧 | 男 | 47 | 博士 | 无机化学 | 有机/高分子化学 | 教授 | 2004年至今 |
| 12 | 钟新华 | 男 | 42 | 博士 | 无机化学 | 纳米材料 | 教授 | 2006年至今 |
| 13 | 沈永嘉 | 男 | 59 | 博士 | 应用化学 | 应用化学 | 教授 | 2003年至今 |
| 14 | 陈国荣 | 女 | 62 | 学士 | 精细化工 | 精细化工 | 教授 | 2003年至今 |
| 15 | 苏建华 | 男 | 48 | 博士 | 精细化工 | 应用化学 | 教授 | 2003年至今 |
| 16 | 花建丽 | 女 | 49 | 博士 | 有机化学 | 应用化学 | 教授 | 2005年至今 |
| 17 | 郭杨龙 | 男 | 43 | 博士 | 工业催化 | 工业催化 | 教授 | 200年至今 |
| 18 | 王幸宜 | 女 | 55 | 硕士 | 工业催化 | 工业催化 | 教授 | 200年至今 |
| 19 | 彭昌军 | 男 | 49 | 博士 | 化学工程 | 物理化学 | 教授 | 2003年至今 |
| 20 | 王利民 | 男 | 49 | 博士 | 应用化学 | 精细化工 | 教授 | 2003年至今 |
| 21 | 解永树 | 男 | 42 | 博士 | 物理化学 | 应用化学 | 教授 | 2007年至今 |
| 22 | 朱麟勇 | 男 | 41 | 博士 | 有机化学 | 应用化学 | 教授 | 2007年至今 |
| 23 | 侯震山 | 男 | 46 | 博士 | 物理化学 | 工业催化 | 研究员 | 2006年至今 |
| 24 | 伍新燕 | 女 | 42 | 博士 | 有机化学 | 有机化学 | 教授 | 2003年至今 |
| 25 | 郭耘 | 男 | 41 | 博士 | 物理化学 | 工业催化 | 教授 | 2003年至今 |
| 26 | 王巧纯 | 男 | 37 | 博士 | 应用化学 | 应用化学 | 教授 | 2003年至今 |
| 27 | 童晓峰 | 男 | 37 | 博士 | 有机化学 | 有机化学 | 教授 | 2007年至今 |
| 28 | 王成云 | 男 | 42 | 博士 | 化学 | 应用化学 | 教授 | 2005年至今 |
| 29 | 陈锋 | 男 | 38 | 博士 | 物理化学 | 应用化学 | 教授 | 2003年至今 |
| 30 | 刘培念 | 男 | 38 | 博士 | 有机化学 | 有机化学 | 教授 | 2008年至今 |
| 31 | 黄永民 | 男 | 40 | 博士 | 物理化学 | 工业催化 | 教授 | 2003年至今 |
| 32 | 曲大辉 | 男 | 33 | 博士 | 应用化学 | 应用化学 | 副教授 | 2009年至今 |
| 33 | 赵春常 | 男 | 37 | 博士 | 有机化学 | 应用化学 | 副教授 | 2008年至今 |
| 34 | 包春燕 | 女 | 34 | 博士 | 有机化学 | 应用化学 | 副教授 | 2008年至今 |
| 35 | 吴君臣 | 男 | 38 | 博士 | 生物化学 | 超分子生物化学 | 副教授 | 2011年至今 |
| 36 | 马骧 | 男 | 33 | 博士 | 应用化学 | 应用化学 | 副教授 | 2008年至今 |
| 37 | 武文俊 | 男 | 37 | 博士 | 应用化学 | 应用化学 | 副教授 | 2005年至今 |
| 38 | 詹望成 | 男 | 32 | 博士 | 工业催化 | 工业催化 | 副教授 | 2007年至今 |
| 39 | 韩霞 | 女 | 40 | 博士 | 物理化学 | 物理化学 | 副教授 | 2006年至今 |
| 40 | 陈启斌 | 男 | 40 | 博士 | 化学工程 | 物理化学 | 副研究员 | 2007年至今 |
| 41 | 杨先金 | 男 | 45 | 博士 | 有机化学 | 应用化学 | 副教授 | 2006年至今 |
| 42 | 邹雷 | 女 | 39 | 博士 | 有机化学 | 应用化学 | 副教授 | 2007年至今 |
| 43 | 王灵芝 | 女 | 34 | 博士 | 应用化学 | 应用化学 | 副教授 | 2007年至今 |
| 44 | 田宝柱 | 男 | 44 | 博士 | 应用化学 | 应用化学 | 副研究员 | 2008年至今 |
| 45 | 赵平 | 女 | 39 | 博士 | 高分子化学 | 应用化学 | 讲师 | 2006年至今 |
| 46 | 李晶 | 女 | 34 | 博士 | 应用化学 | 应用化学 | 讲师 | 2003年至今 |
| 47 | 刘晓晖 | 女 | 38 | 博士 | 工业催化 | 工业催化 | 讲师 | 2003年至今 |
| 48 | 张隽佶 | 男 | 28 | 博士 | 应用化学 | 分析化学 | 讲师 | 2014年至今 |
| 49 | 邢明阳 | 男 | 28 | 博士 | 应用化学 | 应用化学 | 讲师 | 2014年至今 |

## 科研工作

### 纵向在研科研开发项目

| **序号** | **项目名称** | **项目分类** | **项目负责人** | **到账金额** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 针对代谢标志物的分子探针设计与合成（一） | 973计划>“973”合作课题 | 朱为宏 | 32 |
| 2 | 针对代谢标志物的分子探针设计与合成（二） | 973计划>“973”合作课题 | 龙亿涛 | 28 |
| 3 | 轻质烷烃催化转化中稀土的催化作用研究 | 973计划>“973”合作课题 | 郭耘 | 22.6 |
| 4 | 肿瘤特异性血清标志物的分子诊断 | 973计划>“973”计划项目 | 田禾 | 191 |
| 5 | CO的常温吸附/催化过程与纳米催化材料的实际合成性能（一） | 973计划>“973”计划项目 | 郭杨龙 | 158.5 |
| 6 | 固定源有毒有害废气净化催化剂中稀土的作用研究（一） | 973计划>“973”计划项目 | 卢冠忠 | 48 |
| 7 | 稀土催化新材料的制备与稀土催化作用研究（一） | 973计划>“973”计划项目 | 王艳芹 | 28 |
| 8 | 稀土催化新材料的制备与稀土催化作用研究（四） | 973计划>“973”计划项目 | 刘晓晖 | 20 |
| 9 | 催化剂催化机理研究与催化剂方案选型 | 国家863计划>“863”计划合作项目 | 詹望成 | 33 |
| 10 | 城市地下空间机动车排放污染物净化技术与示范 | 国家863计划>“863”计划合作项目 | 卢冠忠 | 28 |
| 11 | 军工项目 K200-Z-19 | 国家863计划>“863”军工项目 | 黄永民 | 20 |
| 12 | 军工项目 K200-Z-19 | 国家863计划>“863”军工项目 | 黄永民 | 20 |
| 13 | 电分析化学 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 龙亿涛 | 80 |
| 14 | 可调控的功能性水相超分子聚合物的构建及性能 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 马骧 | 40.5 |
| 15 | 电分析化学 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 龙亿涛 | 40 |
| 16 | 新型线性共轭多吡咯和异卟啉的合成与锌离子荧光探针研究 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 解永树 | 37.8 |
| 17 | 高分子复合材料介观结构与宏观力学性质的模拟与关联 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 黄永民 | 36 |
| 18 | 二维流体的分子热力学 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 彭昌军 | 36 |
| 19 | 稀土基催化剂上含氧、含氯挥发性化合物低温催化消除研究 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 王幸宜 | 36 |
| 20 | Gemini表面活性剂的界面结晶现象研究 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 陈启斌 | 16.4 |
| 21 | 有机分子梭化学修饰金纳米颗粒的合成，组装和性能 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 马骧 | 16 |
| 22 | 基团贡献状态方程的开发与热力学模型参数的理论预测 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 彭昌军 | 16 |
| 23 | 多模式轮烷分子机器的合成及其自组装 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 曲大辉 | 16 |
| 24 | 基于TiO2@Ru-AgBrI弱可见光驱动光催化剂的构建及其降解室内VOCs的研究 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 田宝柱 | 16 |
| 25 | 加成-消除策略在亲核催化环加成反应中的应用 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 童晓峰 | 16 |
| 26 | 基于含氟稀土Lewis酸催化的氟代芳基碘盐亲电芳基化反应方法学及其应用研究 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 王利民 | 16 |
| 27 | 铈基纳米材料催化剂上氯代有机污染物的低温催化消除 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 王幸宜 | 16 |
| 28 | 糠醛制γ-戊内酯的高选择性Cu-Ni/铌固体酸多功能催化剂的制备及协同效应研究 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 刘晓晖 | 15 |
| 29 | 可见光激发及生物相容性的光致变色分子开关 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 张隽佶 | 15 |
| 30 | 新型高效TiO2-石墨烯复合光催化剂的制备、表征及其降解环境污染物的研究 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 邢明阳 | 10 |
| 31 | 基于聚集诱导发光的有机双光子荧光传感器 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 花建丽 | 8 |
| 32 | 金属-分子梭框架材料 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 王巧纯 | 8 |
| 33 | 芳基磺酰胺类化合物的氟气氟化反应及其应用研究 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 杨先金 | 8 |
| 34 | 具有大Stokes位移的氟硼吡咯、类氟硼吡咯衍生物及其功能化 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 赵春常 | 8 |
| 35 | 高灵敏近红外金属离子荧光传感器及其活体成像的探索性研究 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 郭志前 | 6.8 |
| 36 | 基于量子点光诱导电子转移机制的可见光控制抗癌药物靶向释放的纳米载药体系 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 朱麟勇 | 6.5 |
| 37 | 新型D-A-π-A纯有机太阳能电池敏化染料的设计及光伏性能研究 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 朱为宏 | 6.5 |
| 38 | CeO2/H2O2体系光催化降解农药污染物研究 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 陈锋 | 6 |
| 39 | 新型自组装糖醌单分子层构建及其糖-蛋白特异识别的电化学传感 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 陈国荣 | 6 |
| 40 | 稀土复合氧化物负载钯催化剂的制备及甲烷催化燃烧反应的研究 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 郭耘 | 6 |
| 41 | 多重响应智能聚合物刷膜的构建及其抗蛋白吸附分子机制 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 韩霞 | 6 |
| 42 | 基于量子点/内酰（亚）胺共轭桥染料敏化太阳能电池 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 花建丽 | 6 |
| 43 | 新型钌络合物催化的Click反应和1,3-二羰基化合物对烯烃的反马氏规则加成反应及其机理研究 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 刘培念 | 6 |
| 44 | 低品位油藏残余油生物降解转化机制研究 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 牟伯中 | 6 |
| 45 | 基于含吲哚的具有D-π结构的新型氟硼吡咯类化合物的生物化学传感器 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 赵春常 | 6 |
| 46 | 纳米金抗聚集比色探针对水环境中重金属离子现场快速检测 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 钟新华 | 6 |
| 47 | 界面光电分析化学基础研究（国基金创新群体） | 国家自然科学基金>国基金重大项目 | 龙亿涛 | 240 |
| 48 | 光化学手段构建生物医药材料 | 国家自然科学基金>国基金重点项目 | 朱麟勇 | 200 |
| 49 | 多相反应过程中的表界面结构和相际传递现象研究 | 国家自然科学基金>国基金重点项目 | 刘洪来 | 120 |
| 50 | 光电功能分子设计及其表界面特性研究 | 国家自然科学基金>国基金重点项目 | 田禾 | 120 |
| 51 | 协同技术全天候同步光谱催化氧化电厂尾气中NO和HG的关键技术和科学问题研究 | 国家自然科学基金>国基金重点项目 | 张金龙 | 30 |
| 52 | 分子传感与逻辑门国际会议 | 国家自然科学基金>主任基金 | 曲大辉 | 6 |
| 53 | 军工项目 J200-G-25G | 国务院其他部门科技项目>国防科工委 | 张金龙 | 40 |
| 54 | 军工项目 J200-G-25G | 国务院其他部门科技项目>国防科工委 | 张金龙 | 26 |
| 55 | 军工项目 J200-G-25G | 国务院其他部门科技项目>国防科工委 | 张金龙 | 25 |
| 56 | 军工项目 J200-G-25G | 国务院其他部门科技项目>国防科工委 | 张金龙 | 10 |
| 57 | 高性能稀土催化材料及催化剂研发 | 国务院其他部门科技项目>其它科技计划项目 | 郭耘 | 100 |
| 58 | 高通量优选仪器开发及应用（二） | 国务院其他部门科技项目>重大专项 | 朱为宏 | 9.8 |
| 59 | 军工项目 K200-Z-24 | 国务院其他部门科技项目>总装备部 | 黄永民 | 12.5 |
| 60 | 新型钌络结合物催化的1，4-叠氮化物——炔烃环加成反应及其机理研究 | 省市自治区项目>上海市教委 | 刘培念 | 4.8 |
| 61 | 含异卟啉燃料合成及其转移功能体系研究 | 省市自治区项目>上海市教委 | 解永树 | 4.5 |
| 62 | 高效、多模式一体化抗生素医药工业废水处理试剂的制备、表征及性能研究 | 省市自治区项目>上海市科委 | 王灵芝 | 50 |
| 63 | CO的常温吸附/催化过程与纳米催化材料的实际合成性能P | 省市自治区项目>上海市科委 | 郭杨龙 | 15.18 |
| 64 | 推-拉型电话性高分子信息存储材料和器件的关键基础问题研究P | 省市自治区项目>上海市科委 | 陈彧 | 12 |
| 65 | 精细有机化工P | 省市自治区项目>上海市科委 | 朱为宏 | 12 |
| 66 | 基于第一性原理理论计算的催化剂理性设计P | 省市自治区项目>上海市科委 | 胡培君 | 11.2 |
| 67 | 基于介孔的自组装型双光子比率荧光探针的构建及其性能优化 | 省市自治区项目>上海市科委 | 王灵芝 | 10 |
| 68 | 两维共轭染料敏化剂抑制内、外路径电子回传基础研究 | 省市自治区项目>上海市科委 | 武文俊 | 10 |
| 69 | 高性能燃料敏化太阳电池材料的创新设计与可控设备P | 省市自治区项目>上海市科委 | 田禾 | 9 |
| 70 | 聚烯烃基新型环保午阻燃精细化母粒关键技术的研发及产业化研究 | 省市自治区项目>上海市科委 | 王幸宜 | 9 |
| 71 | 生物质衍生物“水相重整”催化剂的设计与制备 | 省市自治区项目>上海市科委 | 王艳芹 | 8 |
| 72 | 多相反应过程中的表界面结构和相际传递现象P | 省市自治区项目>上海市科委 | 刘洪来 | 7.2 |
| 73 | 密度泛函理论计算在多相催化研究中的应用P | 省市自治区项目>上海市科委 | 龚学庆 | 6 |
| 74 | 稀土催化新材料的制备与稀土催化作用研究P | 省市自治区项目>上海市科委 | 王艳芹 | 5.5 |
| 75 | 糠醛一锅多步合成r-戊内酯多功能催化剂的设计和制备 | 省市自治区项目>上海市科委 | 刘晓晖 | 5 |
| 76 | 界面光电分析化学基础研究1 | 主管部门科技项目>教育部基本科研业务费 | 曲大辉 | 120 |
| 77 | 多功能分子梭及其软器件的探索 | 主管部门科技项目>教育部基本科研业务费 | 田禾 | 50 |
| 78 | 多通道荧光化学传感器与活体细胞成象检测 | 主管部门科技项目>教育部基本科研业务费 | 朱为宏 | 50 |
| 79 | 金属及金属氧化物催化材料构效关系的密度泛函理论研究 | 主管部门科技项目>教育部基本科研业务费 | 龚学庆 | 40 |
| 80 | 基于新型烯桥的光致变色体系 | 主管部门科技项目>教育部基本科研业务费 | 郭志前 | 32 |
| 81 | 应用于创面组织隔离与修复的光原位凝胶技术的研究 | 主管部门科技项目>教育部基本科研业务费 | 朱麟勇 | 32 |
| 82 | 无毒液体推进剂的关键科学与技术 | 主管部门科技项目>教育部基本科研业务费 | 黄永民 | 30 |
| 83 | 新型Gemini表面活性剂的自组装行为 | 主管部门科技项目>教育部基本科研业务费 | 陈启斌 | 25 |
| 84 | D-A-A型苯胺磊太阳能电池敏化材料的设计与制备 | 主管部门科技项目>教育部基本科研业务费 | 李晶 | 20 |
| 85 | 生物质衍生物高效利用催化剂的设计与制备 | 主管部门科技项目>教育部基本科研业务费 | 王艳芹 | 20 |
| 86 | 光化学调控的DNA生物分子机器 | 主管部门科技项目>教育部基本科研业务费 | 吴君臣 | 20 |
| 87 | 城市地下停车场等地下室空间空气污染物高效催化净化技术 | 主管部门科技项目>教育部基本科研业务费 | 卢冠忠 | 17.5 |
| 88 | 太阳能电池基础研究 | 主管部门科技项目>教育部基本科研业务费 | 武文俊 | 15 |
| 89 | 基于新型氮杂环卡宾金属络合物的反应方法学 | 主管部门科技项目>教育部基本科研业务费 | 施敏 | 10 |
| 90 | 煤炭资源化利用发电技术协同创新运行 | 主管部门科技项目>教育部其它项目 | 刘洪来 | 300 |
| 91 | 军工项目 K200-Z-10 | 主管部门科技项目>教育部重点计划项目 | 黄永民 | 14 |
| 92 | 军工项目 K200-Z-10 | 主管部门科技项目>教育部重点计划项目 | 黄永民 | 14 |
| 93 | 军工项目 K200-Z-10 | 主管部门科技项目>教育部重点计划项目 | 黄永民 | 6 |
| 94 | 军工 J200-JG1478 | 主管部门科技项目>军工项目 | 张金龙 | 10 |
| 95 | 军工 J200-JG1472 | 主管部门科技项目>军工项目 | 邢明阳 | 5 |
| 96 | 军工 J200-JG1472 | 主管部门科技项目>军工项目 | 邢明阳 | 5 |
| 97 | 军工 J200-JG1478 | 主管部门科技项目>军工项目 | 张金龙 | 5 |
| 98 | 光驱动分子活塞的合成及其自组装 | 主管部门科技项目>全国优秀博士论文专项资金 | 曲大辉 | 5 |
| 99 | 军工 K200-JG1468 | 纵向企事业委托项目>纵向企业军工委托 | 黄永民 | 30 |
| 100 | 军工 K200-1470 | 纵向企事业委托项目>纵向企业军工委托 | 黄永民 | 20 |

### 横向在研科研开发项目

| **序号** | **项目名称** | **项目编号** | **项目分类** | **项目负责人** | **拨款单位** | **所属单位** | **到账金额** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 高强瓦楞纸板助剂研究 | J20081406 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 王利民 | 上海紫丹印务有限公司 | 化学与分子工程学院 | 4 |
| 2 | 双子座季铵盐类罐内反复抗菌剂的制备及应用 | J20081309 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 王利民 | 廊坊立邦涂料有限公司 | 化学与分子工程学院 | 4 |
| 3 | 改性有机硅氧烷助剂的配方设计及在乳胶漆中应用研究 | J20081308 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 王利民 | 广州立邦涂料有限公司 | 化学与分子工程学院 | 4 |
| 4 | 基于光电应用的纳米材料制备及其应用基础研究 | J200-6H-1101 | 国际合作项目>国际合作项目 | 张金龙 | 上海纳米技术及应用国家工程研究中心有限公司 | 化学与分子工程学院 | 3.8 |
| 5 | 技术分析合同 | K50041305 | 横向企事业单位委托>横向技术服务 | 刘晓晖 | 罗地亚中国投资有限公司 | 化学与分子工程学院 | 3.276 |
| 6 | 香料5.6.7.8-四氢喹喔啉的合成工艺研发 | J200211126 | 省市自治区项目>上海市教委 | 朱为宏 | 上海市促进科技成果转化基金会 | 化学与分子工程学院 | 2.5 |
| 7 | 香料5.6.7.8-四氢喹喔啉的合成工艺研发 | J200211126 | 省市自治区项目>上海市教委 | 朱为宏 | 上海市教育发展基金会 | 化学与分子工程学院 | 2.5 |
| 8 | 6-氨基-2-羟甲基正已-1-醇合成工艺的研究 | J20081405 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 王利民 | 上海兆维科技发展有限公司 | 化学与分子工程学院 | 2 |
| 9 | 6-氨基-2-羟甲基正已-1-醇合成工艺的研究 | J20081405 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 王利民 | 上海兆维科技发展有限公司 | 化学与分子工程学院 | 2 |
| 10 | 基于电化学纳米未通道的多肽单分子分析 | J200-D-1307 | 国务院其他部门科技项目>国家重点实验室开放基金 | 龙亿涛 | 中科院 | 化学与分子工程学院 | 1.5 |
| 11 | 手性膦氮配体的设计合成及其在铜催化不对称反应中的应用 | J200D1401 | 国务院其他部门科技项目>国家重点实验室开放基金 | 伍新燕 | 南开大学 | 化学与分子工程学院 | 1.5 |
| 12 | 技术分析合同 | K50041305 | 横向企事业单位委托>横向技术服务 | 刘晓晖 | 罗地亚中国投资有限公司 | 化学与分子工程学院 | 1.349 |
| 13 | 一种新型的以二氧化碳为原料制备氨基甲酸酯的多相催化剂 | K500ZG1401 | 横向企事业单位委托>横向专利实施 | 侯震山 | 高智发明 | 化学与分子工程学院 | 1.2423 |
| 14 | 一种新型的以二氧化碳为原料制备氨基甲酸酯的多相催化剂 | K500ZG1401 | 横向企事业单位委托>横向专利实施 | 侯震山 | 高智发明 | 化学与分子工程学院 | 1.2118 |
| 15 | 分散兰301耦合组分的合成工艺研发 | J20081001 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 朱为宏 | 武汉大学 | 化学与分子工程学院 | 1 |
| 16 | 含氟芳基碘盐在光固化及电镀中的应用 | J200-D-1418 | 国务院其他部门科技项目>国家重点实验室开放基金 | 王利民 | 中科院 | 化学与分子工程学院 | 0.8 |
| 17 | 氟化石墨作为氟化试剂研究 | J200-D-1417 | 国务院其他部门科技项目>国家重点实验室开放基金 | 杨先金 | 中科院有机氟化学重点实验室 | 化学与分子工程学院 | 0.8 |
| 18 | 同J20081306 | J20081307 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 田宝柱 | 同J20081306 | 化学与分子工程学院 | 0.75 |
| 19 | ES001触摸屏电路板腐蚀药水的研制 | J20081306 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 张金龙 | 烟台正海电子网板股份有限公司 | 化学与分子工程学院 | 0.75 |
| 20 | 氟代芳基碘盐的合成及其应用研究 | J200-D-1301 | 国务院其他部门科技项目>国家重点实验室开放基金 | 王利民 | 中科院有机所 | 化学与分子工程学院 | 0.7 |
| 21 | 高性能燃料敏化太阳电池材料的创新设计与可控制备 | J200-4-12144 | 国家自然科学基金>国基金重大项目 | 田禾 | 国基金 | 化学与分子工程学院 | 90 |
| 22 | 生物质制备呋喃二甲酸和异山梨醇的研究 | K50081403 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 王艳芹 | 中国石油化工股份有限公司 | 化学与分子工程学院 | 80 |
| 23 | 高效量子点敏化太阳电池 | J200-4-14118 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 钟新华 | 国基金 | 化学与分子工程学院 | 60 |
| 24 | 新型高校量子点/燃料敏化太阳能电池 | J200-4-11123 | 国家自然科学基金>国基金重点项目 | 花建丽 | 国基金 | 化学与分子工程学院 | 54 |
| 25 | 活细胞内蛋白质特异性荧光标记的高时空分辨生物影响 | WJ1113004 | 主管部门科技项目>教育部基本科研业务费 | 朱麟勇 | 教育部 | 化学与分子工程学院 | 40 |
| 26 | 光控单分子人工离子通道的分子工程及其在生物医药领域的应用研究 | J200-4-1444 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 包春燕 | 国基金 | 化学与分子工程学院 | 38.25 |
| 27 | Pd(0)-催化的烷基卤代烃形成反应研究 | K100-4-1442 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 童晓峰 | 国基金 | 化学与分子工程学院 | 38.25 |
| 28 | 肿瘤特异性血清标志物的分子诊断P | K1002P13086 | 省市自治区项目>上海市科委 | 田禾 | 市科委 | 化学与分子工程学院 | 19.1 |
| 29 | 降低卷烟燃烧温度技术研究 | K50081103 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 詹望成 | 浙江中烟工业有限责任公司 | 化学与分子工程学院 | 18 |
| 30 | 生物质衍生物高效利用催化剂的设计与制备 | K100-4-1244 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 王艳芹 | 国基金 | 化学与分子工程学院 | 16.4 |
| 31 | 金属氧化物多相催化材料的密度泛函理论研究 | K500-2-14053 | 省市自治区项目>上海市教委 | 龚学庆 | 市教委 | 化学与分子工程学院 | 14 |
| 32 | 石油烃厌氧生物降解产甲烷的热力学和微生物生态学基础 | K200-4-11130 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 牟伯中 | 国基金 | 化学与分子工程学院 | 13.2 |
| 33 | 军工 K200-JG1468 | K200-JG1468 | 纵向企事业委托项目>纵向企业军工委托 | 黄永民 | B | 化学与分子工程学院 | 10 |
| 34 | 苯与合成气催化加氢烷基化制对二甲苯双功能催化剂的研究 | K500-2R-14026 | 省市自治区项目>上海市科委 | 刘晓晖 | 上海市科委 | 化学与分子工程学院 | 10 |
| 35 | 分散染料新工艺的研究与开发 | J20081414 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 沈永嘉 | 分散染料新工艺的研究与开发 | 化学与分子工程学院 | 10 |
| 36 | 对羟基苯甲醚产业化技术的研究 | J20081404 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 沈永嘉 | 胶州市精细化工有限公司 | 化学与分子工程学院 | 10 |
| 37 | 环保型分散金黄E-RGFLN研究开发 | J20081407 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 王利民 | 浙江闰土股份有限公司 | 化学与分子工程学院 | 10 |
| 38 | 军工 J200-JG1478 | J200-JG1478 | 主管部门科技项目>军工项目 | 张金龙 | B | 化学与分子工程学院 | 10 |
| 39 | 固定源有毒有害废气净化催化剂中稀土的作用研究（二） | K500-6-1003 | 973计划>“973”合作课题 | 王幸宜 | 科技部 | 化学与分子工程学院 | 9 |
| 40 | 高温交联剂研制 | J20041310 | 横向企事业单位委托>横向技术服务 | 吴君臣 | 中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司 | 化学与分子工程学院 | 8.58 |
| 41 | 基于钛基多孔光催化材料光还原CO2的研究 | J100-4-1303 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 张金龙 | 国基金 | 化学与分子工程学院 | 8.5 |
| 42 | 功能化离子液体阳离子和阴离子协同调控的金属纳米颗粒：催化加氢和温控分离 | K500-4-1306 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 侯震山 | 国基金 | 化学与分子工程学院 | 8.3 |
| 43 | 适用于活细胞内蛋白特异性荧光标记的高时空分辨荧光探针的研究 | J100-4-1350 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 朱麟勇 | 国基金 | 化学与分子工程学院 | 8.2 |
| 44 | 具有多重限幅机制的纳米激光防护功能材料的设计和制备 | K100-4-1312 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 陈彧 | 国基金 | 化学与分子工程学院 | 8 |
| 45 | PDMAEMA基共聚物的多重响应和多重相转变行为及其应用 | K100-4-1338 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 韩霞 | 国基金 | 化学与分子工程学院 | 8 |
| 46 | 钌络合物催化的炔类化合物内型环异构化反应及相关反应研究 | K100-4-1373 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 刘培念 | 国基金 | 化学与分子工程学院 | 8 |
| 47 | 电分析化学P | K1002P1228 | 省市自治区项目>上海市科委 | 龙亿涛 | 上海市科委  | 化学与分子工程学院 | 8 |
| 48 | 双子座季铵盐类罐内反复抗菌剂的制备及应用 | J20081309 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 王利民 | 廊坊立邦涂料有限公司 | 化学与分子工程学院 | 8 |
| 49 | 稀土催化新材料的制备与稀土催化作用研究（二） | J200-6-1001 | 973计划>“973”合作课题 | 张金龙 | 王艳芹973 | 化学与分子工程学院 | 7 |
| 50 | 高智发明专利合作（王艳芹） | K500ZG1301 | 横向企事业单位委托>××× | 王艳芹 | 北京富海华进出口有限公司 | 化学与分子工程学院 | 6.1072 |
| 51 | 新型Ti3+共掺杂改性TiO2光催化剂的设计、制备及光催化机理研究 | J200-4-1136 | 国家自然科学基金>国基金面上项目 | 张金龙 | 国基金 | 化学与分子工程学院 | 6.1 |
| 52 | 军工项目 K200-Z-10 | K200-Z-10 | 主管部门科技项目>教育部重点计划项目 | 黄永民 | A | 化学与分子工程学院 | 6 |
| 53 | 氯化氢氧化制氯气催化剂中试应用 | K50081203 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 郭杨龙 | 上海氯碱化工股份有限公司 | 化学与分子工程学院 | 5 |
| 54 | 固定源有毒有害废气净化催化剂中稀土的作用研究P | K5002P1176 | 省市自治区项目>上海市科委 | 卢冠忠 | 市科委地方匹配 | 化学与分子工程学院 | 4.2 |
| 55 | 技术分析合同 | K50041305 | 横向企事业单位委托>横向技术服务 | 刘晓晖 | 罗地亚中国投资有限公司 | 化学与分子工程学院 | 0.51 |
| 56 | 清洗液中有机物含量的分析 | K50041401 | 横向企事业单位委托>横向技术服务 | 郭杨龙 | 上海高扬国际烟草有限公司 | 化学与分子工程学院 | 5 |
| 57 | 有机颜料耐溶剂性能评价方法的研究 | J20041408 | 横向企事业单位委托>横向技术服务 | 沈永嘉 | 中钞油墨有限公司 | 化学与分子工程学院 | 5 |
| 58 | 宝力格油田驱油微生物场建立与维护配套技术研究 | K20081110-S | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 牟伯中 | 中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司（采油工艺研究院） | 化学与分子工程学院 | 135 |
| 59 | 高性能颜料、功能色素及专用助剂的研发 | J20081209 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 田禾 | 百合花集团有限公司 | 化学与分子工程学院 | 30 |
| 60 | 选择性降低卷烟主流烟气中氢氰酸的技术开发 | K50081204 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 郭杨龙 | 浙江中烟工业有限公司 | 化学与分子工程学院 | 16 |
| 61 | 改性有机硅氧烷助剂的配方设计及在乳胶漆中应用研究 | J20081308 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 王利民 | 广州立邦涂料有限公司 | 化学与分子工程学院 | 16 |
| 62 | 低温精馏系统中HT歧化裂解催化剂及歧化器研究 | K50081402 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 王幸宜 | 中国科学院上海应用物理研究所 | 化学与分子工程学院 | 12 |
| 63 | 5-溴苯并呋喃下游产品的研究与开发 | J20080902 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 沈永嘉 | 浙江科盛染料化工有限公司 | 化学与分子工程学院 | 10 |
| 64 | 具有优良性能的环保型有机颜料相关新技术的研发 | J20081207 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 王利民 | 杭州百合科莱恩颜料有限公司 | 化学与分子工程学院 | 10 |
| 65 | 高强瓦楞纸板助剂研究 | J20081406 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 王利民 | 上海紫丹印务有限公司 | 化学与分子工程学院 | 6 |
| 66 | 微生物降解原油产甲烷气代谢特点及调控研究 | K20081205 | 横向企事业单位委托>横向技术开发 | 牟伯中 | 大庆油田 | 化学与分子工程学院 | 5 |
| 67 | 用于高含水量丙烯酸废气净化的整体式催化剂及其制备方法 | K500Z1304 | 横向企事业单位委托>横向专利实施 | 郭杨龙 | 上海华谊丙烯酸有限公司 | 化学与分子工程学院 | 30 |
| 68 | 一种新型的以二氧化碳为原料制备氨基甲酸酯的多相催化剂 | K500ZG1401 | 横向企事业单位委托>横向专利实施 | 侯震山 | 高智发明 | 化学与分子工程学院 | 12.3932 |

### 科研获奖情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **获奖名称** | **完成人** | **获奖类型** | **获奖****时间** |
| 1 | 柴油车尾气净化关键技术及应用 | 卢冠忠　臧志成　郭　耘　张志刚　郭杨龙　赵　闯　詹望成　叶　峻　朱增赞　朱　磊　毛东森　丁乾坤　孙　敏　王　丽　刘晓晖 | 上海市技术发明奖一等奖 | 2014年 |
| 2 | 环境友好型无卤磷氮阻燃剂开发及其在高分子材料中的应用 | 王幸宜 | 中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖 | 2014年 |

### 授权专利

| **序号** | **专利名称** | **发明人** | **专利号** | **授权日期** | **成果类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 具有可见光活性的Ti<sup>3+</sup>与碳共掺杂TiO<sub>2</sub>光催化剂及其制备方法 | 何丹农;刘睿;张金龙;邢明阳;杨小龙;金彩虹 | CN201210559245.9 | 2014.11.26 | 中国发明授权 |
| 2 | 改性双咪唑类环氧树脂潜伏性固化剂及其制备方法 | 胡军;朱德强;吴龙;高洁;刘洪来 | CN201210434965.2 | 2014.08.27 | 中国发明授权 |
| 3 | 回收喹吖啶酮生产过程中的废渣以制备2,2’-二磺酸基联苯胺的方法 | 汪雄;黄卓;王利民;王桂峰;蔡小飞;范东东 | CN201210567586.0 | 2014.06.11 | 中国发明授权 |
| 4 | 一种8，9-四氘十六烷及其制备方法 | 牟伯中;杨世忠;刘金峰;刚洪则;杨莹 | CN201110279037.9 | 2014.05.14 | 中国发明授权 |
| 5 | 一种多重刺激响应聚合物刷膜的制备方法 | 韩霞;朱洪帆;刘洪来;张旭霞;尹全义 | CN201210356133.3 | 2014.03.12 | 中国发明授权 |
| 6 | TiO<sub>2</sub>-HA核壳结构防晒颗粒、其制备方法及应用 | 徐首红;李相晔;刘欢;李成亮;刘洪来 | CN201310046158.8 | 2014.11.12 | 中国发明授权 |
| 7 | 一种制备苯并咪唑酮衍生物的方法 | 沈永嘉;潘昌艺;陶建伟;胡丽雅;张磊;钟天桂 | CN201110168687.6 | 2014.07.23 | 中国发明授权 |
| 8 | 还原敏感偶氮连接单元的合成及其在DNA测序中的用途 | 沈玉梅;刘亚智;赵小东;邵志峰;汤道年;江敏;龚兵;伍新燕;李小卫 | CN201310462509.3 | 2014.12.24 | 中国发明授权 |
| 9 | 用于等离子体观察的暗场纳米光谱电化学检测池 | 龙亿涛;孔聪;张梦霓;刘青;刘钰;刘兆鹏 | CN201210119442.9 | 2014.12.17 | 中国发明授权 |
| 10 | 用于汞离子比率检测的PMO荧光纳米粒子及其制备方法 | 张金龙;王灵芝;陈宏 | CN201310016192.0 | 2014.10.22 | 中国发明授权 |
| 11 | 一种负载型双金属纳米催化剂的制备 | 侯震山;石玉;曹婷;华丽;朱闻闻;郁茵茵 | CN201110124313.4 | 2014.07.30 | 中国发明授权 |
| 12 | 用于高含水量丙烯酸废气净化的整体式催化剂及制备方法 | 郭杨龙;易攀;卢冠忠;郭耘;詹望成;张志刚;王筠松 | CN201210041171.X | 2014.06.11 | 中国发明授权 |
| 13 | 一种高温稳定的整体式汽车尾气净化催化剂的制备方法 | 卢冠忠;任宇涛;张志刚;郭耘;郭杨龙;王筠松;詹望成;王艳芹;龚学庆 | CN201210041024.2 | 2014.08.13 | 中国发明授权 |
| 14 | 一种检测具有厌氧条件下降解烃功能的微生物的方法 | 牟伯中;刘金峰;杨世忠;王立影;管婧;杜云浩 | CN201310022349.0 | 2014.07.30 | 中国发明授权 |
| 15 | 增强金属氧化物可见光吸收及光氧化还原能力的处理方法 | 张金龙;邢明阳;何云翔;綦殿禹;方文章 | CN201110156423.9 | 2014.06.25 | 中国发明授权 |
| 16 | 可裂解连接单元及其合成方法与用途 | 沈玉梅;龚兵;黎庆;邵志峰;伍新燕;盛司潼;郭勋祥 | CN201110331659.1 | 2014.06.18 | 中国发明授权 |
| 17 | 一种用于CO常温氧化的高稳定性的纳米金催化剂及制备方法 | 卢冠忠;王晓红;郭耘;张志刚;郭杨龙;王艳芹;王筠松;龚学庆 | CN200810201885.6 | 2014.04.30 | 中国发明授权 |
| 18 | 含氟稀土盐及其用途 | 王利民;唐俊;张亮;姚银芳;王文博;杨阳;毛丹;吴生英;田禾 | CN201110047219.3 | 2014.01.22 | 中国发明授权 |
| 19 | 酸敏感可裂解连接单元及其用途 | 沈玉梅;龚兵;庄园;伍新燕;朱方霞;黎庆;汤道年 | CN201210442960.4 | 2014.10.15 | 中国发明授权 |
| 20 | 9-(4-磺基苯)十八酸或10-(4-磺基苯)十八酸的制备方法 | 牟伯中;杨世忠;刘金峰;刚洪泽;张琪琪 | CN201310033859.8 | 2014.06.18 | 中国发明授权 |
| 21 | 罗丹宁衍生物及其用途 | 花建丽;毛江毅;郭福领;贺楠楠;武文俊;应伟江;田禾 | CN201210003358.0 | 2014.11.05 | 中国发明授权 |
| 22 | 快速检测水中氰化物的检测试剂及其制备方法 | 龙亿涛;宋奇侠;任朝斌;薛进群;陈丽霞;孔聪 | CN201210066365.5 | 2014.10.29 | 中国发明授权 |
| 23 | 一种硼掺杂石墨烯纳米片复合TiO<sub>2</sub>光催化剂的制备方法 | 张金龙;邢明阳;杨小龙;潘月;綦殿禹;方文章;奚振浩;周易 | CN201210536358.7 | 2014.10.15 | 中国发明授权 |
| 24 | 喹喔啉衍生物及其制备方法 | 苏建华;沈雷平;赵冬梅;张志云;王通海;韩金龙;田禾 | CN201110407460.2 | 2014.08.20 | 中国发明授权 |
| 25 | 含特征荧光团的金属络合物及用途 | 朱为宏;靳鹏伟;苗雨;储炬;张嗣良 | CN201210072784.X | 2014.06.04 | 中国发明授权 |
| 26 | 一种双酚F的制备方法 | 沈永嘉;王洪太;潘昌艺;杨苗;宋卫涛;王帅 | CN201110427554.6 | 2014.04.09 | 中国发明授权 |
| 27 | 高重复性表面增强拉曼光谱活性基底的制备方法 | 李大伟;龙亿涛;渠陆陆;李原婷;薛进群;宋奇侠 | CN201110355896.1 | 2014.04.09 | 中国发明授权 |
| 28 | 一种制备4-苯基-苯腈的改进方法 | 王峰;王爱丽;王利民;王桂峰;张春梅;田禾;陈立荣 | CN201210538624.X | 2014.12.24 | 中国发明授权 |
| 29 | 一种二乙醇胺脱氢氧化催化剂的制备方法 | 王筠松;曾昂;卢冠忠;郭杨龙;郭耘;王丽;詹望成;王艳芹;刘晓晖 | CN201210003360.8 | 2014.08.20 | 中国发明授权 |
| 30 | 固定生物酶的顺磁性的环氧基介孔分子筛及其制备方法 | 郭杨龙;杨玲;杨露;高振源;卢冠忠;詹望成;王筠松;郭耘;张志刚 | CN201210184719.6 | 2014.01.08 | 中国发明授权 |

## 学术交流

### 接待来访专家学者统计

| **序号** | **姓名** | **国籍** | **单位名称（英文）** | **单位名称（中文）** | **职称** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Jonathan L. Sessler | USA | The University of Texas at Austin | 德克萨斯州大学奥斯汀分校 | Professor |
| 2 | Seiji Shinkai | Japan | Kyushu University | 九州大学 | Professor |
| 3 | A. P. de Silva | Northern Ireland | Queen's University Belfast | 贝尔法斯特女王大学 | Professor |
| 4 | Eric V. Anslyn | USA | The University of Texas at Austin | 德克萨斯州大学奥斯汀分校 | Professor |
| 5 | David A. Leigh | UK | University of Manchester | 曼彻斯特大学 | Professor |
| 6 | Engin U. Akkaya | Turkey | Bilkent University | 比尔肯大学 | Professor |
| 7 | Jong Seung Kim | Korea | Korea University | 高丽大学 | Professor |
| 8 | Juyoung Yoon | Korea | Ewha Womans University | 梨花女子大学 | Professor |
| 9 | JoakimAndréasson | Sweden | Chalmers University of Technology | 查尔姆斯理工大学 | Professor |
| 10 | Miko E. van der Boom | Israel | Weizmann Institute of Science | 魏茨曼科学研究所 | Professor |
| 11 | Alberto Credi | Italy | University of Bologna | 博洛尼亚大学 | Professor |
| 12 | Hiroyuki Furuta | Japan | Kyushu University | 九州大学 | Professor |
| 13 | Nicolas Giuseppone | France | Université de Strasbourg | [斯特拉斯堡大学](http://www.baidu.com/link?url=M4JY8jOgdxjVl9EhF1lWnvzNiz0YVbFFpZmf9GWNfA7TNTXIjxPOryHcvas2w05S) | Professor |
| 14 | ThorriGunnlaugsson | Ireland | Trinity College Dublin | 都柏林圣三一学院 | Professor |
| 15 | Jong-In Hong | Korea | Seoul National University | 首尔大学 | Professor |
| 16 | Tony D. James | UK | University of Bath | 巴斯大学 | Professor |
| 17 | Werner M. Nau | Germany | Jacobs University | [雅各布大学](http://www.baidu.com/link?url=o3OM8qzkHAGZE8Be4KMiymgWqsv5lCCTP32DzbEegRkJT0gYW98ow_rkbjbi5XuUxu_VnbxfXtkiQKnYXKKVeP0tmy88HG5uqlsssIPJKbKhPZmIUdY0l9rZ0gdr3eA2GwtCny2o2VEhY_zcU16pMA4RnFhJLMvfWv_azrUZ5Ty) | Professor |
| 18 | Uwe Pischel | Spain | University of Huelva | 韦尔瓦大学 | Professor |
| 19 | Scott T. Phillips | USA | The Pennsylvania State University | 宾夕法尼亚州立大学 | Professor |
| 20 | Oren A. Scherman | UK | University of Cambridge | 剑桥大学 | Professor |
| 21 | Carsten Schmuck | Germany | University of Duisbrug-Essen | 杜伊斯堡-埃森大学 | Professor |
| 22 | DoronShabat | Israel | Tel-Aviv University | [特拉维夫大学](http://www.shanghairanking.cn/World-University-Rankings/Tel-Aviv-University.html) | Professor |
| 23 | Weihong Tan | USA | University of Florida | [佛罗里达大学](http://zh.wikipedia.org/zh-cn/%E4%BD%9B%E7%BD%97%E9%87%8C%E8%BE%BE%E5%A4%A7%E5%AD%A6) | Professor |
| 24 | Tomás Torres | Spain | Universidad Autonoma de Madrid | [马德里自治大学](http://www.baidu.com/link?url=EOfa3p4kTCbbeGMXGNA7r25ZWdLchu-i6UPVihGTr7zNEdXSyMyP1VRjQ6ThQqsqf7uSPe2aOnRcV2fOSMIoYa) | Professor |
| 25 | Pavel Anzenbacher | USA | Bowling Green State University | [博林格林州立大学](http://jiaoyu.baidu.com/interCollege/index/?collegeId=214&zt=ps) | Professor |
| 26 | Lifeng Chi | Germany | WestfaelischeWilhelms University | 明斯特大学 | Professor |
| 27 | Jong-Man Kim | Korea | Hanyang University | [汉阳大学](http://baike.baidu.com/view/284186.htm?fr=aladdin) | Professor |
| 28 | Manoj Kumar | India | Guru Nanak Dev University | 阿姆利泽纳那克大学 | Professor |
| 29 | David G. Churchill | Korea | Korea Advanced Institute of Science and Technology | 韩国科学技术院 | Professor |
| 30 | Hae-Jo Kim | Korea | HankukUniversity of Foreign Studies | 外国语大学 | Professor |
| 31 | Paramjit Kaur | India | Guru Nanak Dev University | 阿姆利泽纳那克大学 | Professor |
| 32 | David Margulies | Israel | Weizmann Institute of Science | 魏茨曼科学研究所 | Associate Professor |
| 33 | Shu-Pao Wu | Taiwan | National Chiao Tung University | 国立交通大学 | Assistant Professor |
| 34 | SubanSahoo | India | National Institute of Technology, Surat, Gujrat, India | 国家技术学院 | Assistant Professor |
| 35 | Wesley R. Browne | The Netherlands | University of Groningen | 格罗宁根大学 | Professor |
| 36 | Alexander Schiller | Germany | Friedrich Schiller University of Jena | 耶拿大学 | Professor |
| 37 | David C. Magri | Malta | University of Malta | 马耳他大学 | Professor |
| 38 | SujitSankarPanja | India | National Institute of Technology, Durgapur, India | 国家技术学院 | Assistant Professor |
| 39 | WolterJager | The Netherlands | Delft University of Technology | 代尔夫特理工大学 | Professor |
| 40 | Cristiano Zonta | Italy | Univerisity of Padova | [帕多瓦大学](http://www.baidu.com/link?url=jhlkhtaT3ok51xeNEf3Cuxv2VxZhLNvZdtuLydfN1lBddgTEUWzapZw3UvhfbTZe3CGy4qbzJNRdNKyufxAcfrYLXNXRxiT7AUkFRj-k6ES) | Associate Professor |
| 41 | RyuheiNishiyabu | Japan | Tokyo Metropolitan University | [东京都立大学](http://www.baidu.com/link?url=HgB9JCXG4xLON3Tn1Srhd6IqQh78SteubcsPJWFTPlr4MJPNGZirXLkQrjt56oCdAwYmKgPSOF9lX3yllrfkSq) | Assistant Professor |
| 42 | Jérémy Bell | Germany | Federal Institute for Materials Research and Testing, Germany | 德国联邦材料检验研究院 | PhD |
| 43 | Konrad Szacilowski | Poland | AGH University of Science and Technology | 波兰矿业冶金学院 | Professor |
| 44 | ThilagarPakkirisamy | India | Indian Institute of Science | 印度科学研究所 | Professor |
| 45 | Robert B. P. Elmes | Ireland | Maynooth University | 梅努斯大学 | Professor |
| 46 | Sang Wook Lee | Korea | Seoul National University | 首尔大学 | PhD |
| 47 | Jinrok Oh | Korea | Seoul National University | 首尔大学 | PhD Student |
| 48 | Hoon Jun Kim | Korea | Seoul National University | 首尔大学 | PhD Student |
| 49 | Dong-Nam Lee | Korea | Seoul National University | 首尔大学 | PhD Student |
| 50 | Dong-Hoon Park | Korea | Hanyang University | 汉阳大学 | PhD Student |
| 51 | Joosub Lee | Korea | Hanyang University | 汉阳大学 | PhD Student |
| 52 | SeonghoJeon | Korea | Hanyang University | 汉阳大学 | PhD Student |
| 53 | Kyungchan Uh | Korea | Hanyang University | 汉阳大学 | PhD Student |
| 54 | Seungwhan Oh | Korea | Hanyang University | 汉阳大学 | PhD Student |
| 55 | Jung Lee | Korea | Hanyang University | 汉阳大学 | PhD Student |
| 56 | WenXiu Ren | Korea | Korea university | 高丽大学 | PhD Student |
| 57 | Songyi Lee | Korea | EwhaWomans University | 梨花女子大学 | PhD Student |
| 58 | Ying Hu | Korea | EwhaWomans University | 梨花女子大学 | PhD Student |
| 59 | Won Kim | Korea | Kyungpook National University | 庆北国立大学 | PhD Student |
| 60 | HyungminAhn | Korea | Pohang University of Science and Technology | [浦项科技大学](http://www.baidu.com/link?url=BRIx8YqhuziBqGIYoUxHNDj84NWVMD8yDOrwbxtf9YCEd4u-tAtGpC_tuRtJSBZOJUMflVORs40GuKMnhFHNywBktN8pdHc4CkVSRW4jolm) | PhD Student |
| 61 | Ho Young Si | Korea | Ajou university  | 亚洲大学 | PhD Student |
| 62 | Hye Sue Lee | Korea | Ajou university  | 亚洲大学 | PhD Student |
| 63 | Yun JuUhm | Korea | Ajou university  | 亚洲大学 | PhD Student |
| 64 | Sang Jun Park | Korea | Ajou university  | 亚洲大学 | PhD Student |
| 65 | Cheol Ho Heo | Korea | Ajou university  | 亚洲大学 | PhD Student |
| 66 | Lei Xu | Korea | Ajou university  | 亚洲大学 | PhD Student |
| 67 | Ji-EunIm | Korea | Yonsei University | 延世大学 | PhD |
| 68 | Yong-Rok Kim | Korea | Yonsei University | 延世大学 | Professor |
| 69 | Jing Li | Korea | Yonsei University | 延世大学 | PhD Student |
| 70 | SeungJin Jung | Korea | Yonsei University | 延世大学 | PhD Student |
| 71 | JeongWook Hwang | Korea | Yonsei University | 延世大学 | PhD Student |
| 72 | Yoon Jeong Jang | Korea | Korea Advanced Institute of Science and Technology | 韩国科学技术院 | PhD |
| 73 | Youngsam Kim | Korea | Korea Advanced Institute of Science and Technology | 韩国科学技术院 | PhD |
| 74 | Lukas Lochman | Czech Republic | Charles Universityin Prague | [布拉格查尔斯大学](http://www.baidu.com/link?url=3bB-U4gUcDPUZOBL03t0BdyBB0d0pBjJLus3IHDlYZxDvjkMyv6GuY3FheB_tzWftPUBKlMbHc1xSRLuY2heha) | PhD Student |
| 75 | Antonin Cidlina | Czech Republic | Charles Universityin Prague | [布拉格查尔斯大学](http://www.baidu.com/link?url=3bB-U4gUcDPUZOBL03t0BdyBB0d0pBjJLus3IHDlYZxDvjkMyv6GuY3FheB_tzWftPUBKlMbHc1xSRLuY2heha) | PhD Student |
| 76 | VeronikaNovakova | Czech Republic | Charles Universityin Prague | [布拉格查尔斯大学](http://www.baidu.com/link?url=3bB-U4gUcDPUZOBL03t0BdyBB0d0pBjJLus3IHDlYZxDvjkMyv6GuY3FheB_tzWftPUBKlMbHc1xSRLuY2heha) | PhD |
| 77 | Jan Svec | Czech Republic | Charles Universityin Prague | [布拉格查尔斯大学](http://www.baidu.com/link?url=3bB-U4gUcDPUZOBL03t0BdyBB0d0pBjJLus3IHDlYZxDvjkMyv6GuY3FheB_tzWftPUBKlMbHc1xSRLuY2heha) | PhD |
| 78 | BoosayaratTomapatanaget | Thailand | Chulalongkorn University | 朱拉隆功大学 | Assistant Professor |
| 79 | ChirapornChaicham | Thailand | Chulalongkorn University | 朱拉隆功大学 | PhD Student |
| 80 | Nang Mo Hom | Thailand | Mahidol University | 玛希隆大学 | PhD Student |
| 81 | Meng Li | UK | University of Bath | 巴斯大学 | PhD Student |
| 82 | William Brittain | UK | University of Birmingham | 伯明翰大学 | PhD Student |
| 83 | Megan R. Smyth | Northern Ireland | Queen’s University Belfast | 贝尔法斯特女王大学 | PhD Student |
| 84 | Takao Noguchi | Japan | Kyushu University | 九州大学 | Assistant Professor |
| 85 | PengfeiDuan | Japan | Kyushu University | 九州大学 | Assistant Professor |
| 86 | Tsuyoshi Minami | Japan | Yamagata University | 山形大学 | Assistant Professor |
| 87 | Upendar Reddy Gandra | India | CSIR-National Chemical Laboratory, Pune, India | 印度国家化学实验室 | PhD Student |
| 88 | Liqian Wang | Italy | University of Rome | 罗马大学 | PhD |
| 89 | KacperPilarczyk | Poland | AGH University of Science and Technology | 波兰矿业冶金学院 | PhD Student |
| 90 | DuenpenUnjaroen | The Netherlands | University of Groningen | 格罗宁根大学 | PhD Student |
| 91 | BabujohnNisarAhamed | Belgium | Universitécatholique de Louvain | 天主教鲁汶大学 | PhD |
| 92 | Elisa Angulo Ruiz | México | Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, México | 墨西哥恰帕斯州大学 | PhD Student |
| 93 | Emilie Moulin | France | University of Strasbourg | 斯特拉斯堡大学 | Assistant Professor |
| 94 | Felicia FibianiPermatasari | Singapore | BASF South East Asia Pte Ltd | 巴斯夫东南亚有限公司 | PhD |
| 95 | SheejaBahulayan | Singapore | BASF South East Asia Pte Ltd | 巴斯夫东南亚有限公司 | PhD |

### 参加国内外学术会议及出访统计

| **序号** | **大会报告名称** | **报告人** | **会议名称** | **时间** | **地点** | **类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Encoding Optical Signals and Logic Gates Based on High Efficient Photochromic Systems | 朱为宏 | 4th International Conference on Molecular Sensors and Molecular Logic Gates | November 9-12, 2014 | Shanghai | 全球性，Invitation lecturer |
| 2 | Organic Sensitizers from D-*π*-A to D-A-*π*-A: Effect of the Internal Electron-Withdrawing Units on Molecular Absorption, Energy Levels and Photovoltaic Performances | 朱为宏 | The 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Symposium 7: Dye Sensitized Solar Cells | 31 August-5 September, 2014 | Lausanne, Switzerland | 全球性，Oral report |
| 3 | 有机功能染料稳定性强化 | 朱为宏 | 第四届化学工程青年科学家学术交流研讨会 | 2014年5月21日-23日 | 北京化工大学 | 其他，大会邀请报告 |
| 4 | 基于线型和大环多吡咯的离子探针研究 | 解永树 | 全国第十七届大环化学暨第九届超分子化学学术讨论会  | 2014.8.27 | 延边大学 | 全国性 |
| 5 | 中国化学会第十三届全国氟化学会 | 王利民 | 含氟季铵盐分子设计合成及电镀应用-从实验室到工业化 | 2014-8-20 | 上海-上海应用技术学院 |  |
| 6 | 第十二届江淮有机化学 | 王利民 |  | 2014-10-31 | 芜湖-安徽师范大学 |  |
| 7 |  第十三届全国染料与染色学术研讨会 | 王利民 | 基于苝二酰亚胺衍生物的荧光探针的研究 | 2014-9-1 | 丹东-沈阳化工研究院 |  |
| 8 | Functional Glyco-Dyes as New Tools for Decipherment of The Glycomics | 贺晓鹏 | The Spring 2014 Royal Society of Chemistry Carbohydrate Group Meeting | 2014.4.30-5.1 | 英国巴斯大学 | 全球性 |
| 9 | The 'graphene effect' on fluorogenic sugar-receptor recognitions | 贺晓鹏 | International Conference on Molecular Sensors and Molecular Logic Gates | 2014.11.9-12 | 华东理工大学 | 全球性 |
| 10 | D-π-M-π-A铂炔配合物敏化太阳电池光伏性能研究 | 武文俊 | 第29届化学年会 | 2014.08.04 | 北京大学 | 区域性 |
| 11 | A series of two or three dimensional TiO2/Graphene composites with enhancing photocatalysis performance | 邢明阳 | 2nd TKU-OPU and 4th TKU-ECUST-OPU-KIST Joint Symposium | 2014.09.24-27 | 中国台湾 | 区域性 |
| 12 | 2D/3D-石墨烯复合TiO2光催化剂的制备及其表征 | 邢明阳 | 第十四届全国太阳能光化学与光催化学术会议 | 2014.07.28-30 | 哈尔滨 | 区域性 |
| 13 | 二维/三维石墨烯-金属氧化物复合材料的制备及其光催化研究 | 邢明阳 | 中国感光学会光催化专业委员会 2014 年学术年会暨 2014 光催化中青年学者论坛 | 2014.11.28-30 | 杭州 | 区域性 |

## 人才培养

### 获上海市研究生优秀成果（学位论文）名单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **奖励类型** | **专业名称** | **论文作者** | **指导教师** | **论文题目** |
| **1** | 上海市研究生优秀成果（博士论文） | 物理化学 | 刘宇 | 胡 英 | 密度泛函理论在MOF 材料及DNA 变性中的应用 |
| **2** | 上海市研究生优秀成果（博士论文） | 应用化学 | 马巍 | 龙亿涛 | 辅酶Q类似物的合成及其电化学研究 |
| **3** | 上海市研究生优秀成果（博士论文） | 工业催化 | 王海丰 | 卢冠忠 | 环境催化中稀土及过渡金属催化材料作用机制的第一性原理研究 |
| **4** | 上海市研究生优秀成果（硕士论文） | 物理化学 | 高峰 | 彭昌军 | 微孔-介孔复合硅材料合成中离子液体的共模板协同作用 |
| **5** | 上海市研究生优秀成果（硕士论文） | 精细合成化学与分子工程 | 刘君 | 刘培念 | 含有吡啶基团的有机分子及溴代芳香化合物的设计、合成及在金属表面的性质与配位自组装研究 |
| **6** | 上海市研究生优秀成果（硕士论文） | 应用化学 | 王晓军 | 童晓峰 | 手性叔胺催化的不对称环加成反应研究 |

# 三、2014年发表SCI论文清单

| **序号** | **论文或专著名称** | **作者(全部)** | **课题组** | **刊物名称** | **年，期，卷，页** | **SCI-IF** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | CO2/Water-Regulating Transamidation of Urea and Amines | R. Zhang, L. Guo, J. Z. Chen, H. M. Gan, B. N. Song, W. W. Zhu, L. Hua and Z. S. Hou（侯震山） | 侯震山 | Acs Sustainable Chemistry & Engineering | 2014, 2(5): 1147-1154 | 新期刊 |
| 2 | The polymeric quaternary ammonium salt supported on silica gel ascatalyst for the efficient synthesis of cyclic carbonate | B. N. Song, L. Guo, R. Zhang, X. G Zhao, H. M. Gan, C. Chen, J. Z. Chen, W, W. Zhu, Z. S. Hou(（侯震山） | 侯震山 | Journal of CO2 Utilization | 2014, 6, 62–68 | 新期刊 |
| 3 | Taking orders from light: progress in photochromic bio-materials | J. J. Zhang, J. X. Wang, H. Tian（田禾） | 田禾 | Materials Horizons | 2014, 1(2): 169-184 | 新期刊 |
| 4 | Polymer Memristor for Information Storage and Neuromorphic Applications(Invited review) | Yu Chen(陈彧）,Gang Liu, Cheng Wang, Wenbin Zhang, Run-Wei Li, Luxing Wang | 陈彧 | Materials Horizons  | 2014, 1(5): 489-506  | 新刊 |
| 5 | Resistance-switchable graphene oxide-polymer nanocomposites for molecular electronics | Gang Liu,Yu Chen(陈彧）, Run-Wei Li, Bin Zhang, En-Tang Kang, Cheng Wang | 陈彧 | ChemElectroChem |  2014, 1:514-519  | 新刊 |
| 6 | Stimuli-Responsive Supramolecular Polymers in Aqueous Solution | X. Ma（马骧） and H. Tian（田禾） | 田禾 | Accounts of Chemical Research | 2014, 47(7): 1971-1981 | 24.348 |
| 7 | Spatiotemporally Controllable and Cytocompatible Approach Builds 3D Cell Culture Matrix by Photo-Uncaged-Thiol Michael Addition Reaction | Z. Z. Liu, Q. N. Lin, Y. Sun, T. Liu, C. Y. Bao, F. Y. Li and L. Y. Zhu（朱麟勇） | 朱麟勇 | Advanced Materials | 2014, 26(23): 3912-3917 | 15.409 |
| 8 | Influence of the Donor Size in D-pi-A Organic Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells | J. B. Yang, P. Ganesan, J. Teuscher, T. Moehl, Y. J. Kim, C. Y. Yi, P. Comte, K. Pei, T. W. Holcombe, M. K. Nazeeruddin, J. L. Hua（花建丽）, S. M. Zakeeruddin, H. Tian（田禾） and M. Gratzel | 花建丽 | Journal of the American Chemical Society | 2014, 136(15): 5722-5730 | 11.444 |
| 9 | Macrocycle contraction and expansion of a dihydro-sapphyrin isomer | Yongshu Xie (解永树), Pingchun Wei, Xin Li, Tao Hong, Kai Zhang, and Hiroyuki Furuta | 解永树 | Journal of the American Chemical Society | 2013, 135, 19119-19122 | 11.444 |
| 10 | In Vivo and in Situ Tracking Cancer Chemotherapy by Highly Photostable NIR Fluorescent Theranostic Prodrug | X. M. Wu, X. R. Sun, Z. Q. Guo（郭志前）, J. B. Tang, Y. Q. Shen, T. D. James, H. Tian（田禾） and W. H. Zhu（朱为宏） | 田禾 | Journal of the American Chemical Society | 2014, 136(9): 3579-3588 | 11.444 |
| 11 | Mesoporous TiO2 Nanocrystals Grown in Situ on Graphene Aerogels for High Photocatalysis and Lithium-Ion Batteries | B. C. Qiu, M. Y. Xing and J. L. Zhang（张金龙） | 张金龙 | Journal of the American Chemical Society | 2014, 136(16): 5852-5855 | 11.444 |
| 12 | Improved SERS Sensitivity on Plasmon-Free TiO2 Photonic Microarray by Enhancing Light-Matter Coupling | D. Y. Qi, L. J. Lu, L. Z. Wang and J. L. Zhang（张金龙） | 张金龙 | Journal of the American Chemical Society | 2014, 136(28): 9886-9889 | 11.444 |
| 13 | High-Efficiency "Green" Quantum Dot Solar Cells | Z. X. Pan, I. Mora-Sero, Q. Shen, H. Zhang, Y. Li, K. Zhao, J. Wang, X. H. Zhong（钟新华） and J. Bisquert | 钟新华 | Journal of the American Chemical Society | 2014, 136(25): 9203-9210 | 11.444 |
| 14 | Neo-Fused Hexaphyrin: A Molecular Puzzle Containing an N-Linked Pentaphyrin | Pingchun Wei, Kai Zhang, Xin Li, Deying Meng, Hans Ågren, Zhongping Ou, Seikweng Ng, Hiroyuki Furuta, and Yongshu Xie （解永树） | 解永树 | Angewandte Chemie-International Edition | 2014, 53, 14069-14073. | 11.336 |
| 15 | Efficient Solar Cells Sensitized by Porphyrins with an Extended Conjugation Framework and a Carbazole Donor: From Molecular Design to Cosensitization | Y. Q. Wang, B. Chen, W. J. Wu, X. Li, W. H. Zhu（朱为宏）, H. Tian（田禾） and Y. S. Xie（解永树） | 解永树 | Angewandte Chemie-International Edition | 2014, 53(40): 10779-10783 | 11.336 |
| 16 | Pd/NbOPO4 Multifunctional Catalyst for the Direct Production of Liquid Alkanes from Aldol Adducts of Furans | Q. N. Xia, Q. Cuan, X. H. Liu, X. Q. Gong（龚学庆）, G. Z. Lu（卢冠忠） and Y. Q. Wang（王艳芹） | 卢冠忠 | Angewandte Chemie-International Edition | 2014, 53(37): 9755-9760 | 11.336 |
| 17 | Rhodium(II)-Catalyzed Intramolecular Annulation of 1-Sulfonyl-1,2,3Triazoles with Pyrrole and Indole Rings: Facile Synthesis of N-Bridgehead Azepine Skeletons | J. M. Yang, C. Z. Zhu, X. Y. Tang and M. Shi（施敏） | 施敏 | Angewandte Chemie-International Edition | 2014, 53(20): 5142-5146 | 11.336 |
| 18 | Rhodium(II)-Catalyzed Intramolecular Cycloisomerizations of Methylenecyclopropanes with N-Sulfonyl 1,2,3-Triazoles | K. Chen, Z. Z. Zhu, Y. S. Zhang, X. Y. Tang and M. Shi（施敏） | 施敏 | Angewandte Chemie-International Edition | 2014, 53(26): 6645-6649 | 11.336 |
| 19 | Effective Integrative Supramolecular Polymerization | Q. W. Zhang and H. Tian（田禾） | 田禾 | Angewandte Chemie-International Edition | 2014, 53(40): 10582-10584 | 11.336 |
| 20 | ﻿﻿A rapid self-healing supramolecular polymer hydrogel with photo-stimulating room temperature phosphorescence (RTP) responsiveness | Hui Chen,  Xiang Ma（马骧）, Shuaifan Wu and He Tian（田禾）. | 田禾 | Angewandte Chemie-International Edition | 2014, 53: 14149-14153 | 11.336 |
| 21 | Photochemistry and photophysics. Concept, research, application. By Vincenzo Balzani, Paola Ceroni and Alberto Juris. | Xiang Ma（马骧）, He Tian（田禾）. | 田禾 | Angewandte Chemie-International Edition |  2014, 53, 8817 | 11.336 |
| 22 | Quantitative Photoswitching in Bis(dithiazole)ethene Enables Modulation of Light for Encoding Optical Signals | Y. Wu, Y. S. Xie（解永树）, Q. Zhang, H. Tian（田禾）, W. H. Zhu（朱为宏） and A. D. Q. Li | 田禾 | Angewandte Chemie-International Edition | 2014, 53(8): 2090-2094 | 11.336 |
| 23 | Separation of Photoactive Conformers Based on Hindered Diarylethenes: Efficient Modulation in Photocyclization Quantum Yields | W. L. Li, C. H. Jiao, X. Li, Y. S. Xie（解永树）, K. Nakatani, H. Tian（田禾） and W. H. Zhu（朱为宏） | 田禾 | Angewandte Chemie-International Edition | 2014, 53(18): 4603-4607 | 11.336 |
| 24 | New pyrido 3,4-b pyrazine-based sensitizers for efficient and stable dye-sensitized solar cells | W. J. Ying, J. B. Yang, M. Wielopolski, T. Moehl, J. E. Moser, P. Comte, J. L. Hua（花建丽）, S. M. Zakeeruddin, H. Tian（田禾） and M. Gratzel | 花建丽 | Chemical Science | 2014, 5(1): 206-214 | 8.601 |
| 25 | Single molecule analysis of light-regulated RNA: spiropyran interactions | X. Zhang, J. J. Zhang, Y. L. Ying, H. Tian（田禾） and Y. T. Long（龙亿涛） | 龙亿涛 | Chemical Science | 2014, 5(7): 2642-2646 | 8.601 |
| 26 | Insight into aggregation-induced emission characteristics of red-emissive quinoline-malononitrile by cell tracking and real-time trypsin detection | A. D. Shao, Z. Q. Guo（郭志前）, S. J. Zhu, S. Q. Zhu, P. Shi, H. Tian（田禾） and W. H. Zhu（朱为宏） | 田禾 | Chemical Science | 2014, 5(4): 1383-1389 | 8.601 |
| 27 | RuO2/TiO2/Pt Ternary Photocatalysts with Epitaxial Heterojunction and Their Application in CO Oxidation | Y. C. Jiao, H. L. Jiang and F. Chen（陈锋） | 陈锋 | Acs Catalysis | 2014, 4(7): 2249-2257 | 7.572 |
| 28 | Efficient hydrogenolysis of cellulose into sorbitol catalyzed by a bifunctional catalyst | W. W. Zhu, H. M. Yang, J. Z. Chen, C. Chen, L. Guo, H. M. Gan, X. G. Zhao and Z. S. Hou（侯震山） | 侯震山 | Green Chemistry | 2014, 16(3): 1534-1542 | 6.852 |
| 29 | High-yield production of levulinic acid from cellulose and its upgrading to gamma-valerolactone | D. Q. Ding, J. J. Wang, J. X. Xi, X. H. Liu, G. Z. Lu（卢冠忠） and Y. Q. Wang（王艳芹） | 卢冠忠 | Green Chemistry | 2014, 16(8): 3846-3853 | 6.852 |
| 30 | Magainin II modified polydiacetylene micelles for cancer therapy | Danling Yang, Rongfeng Zou, Yu Zhu, Ben Liu, Defan Yao, Juanjuan Jiang, Junchen Wu\*(吴君臣) and He Tian(田禾)\* | 田禾 | Nanoscale | 2014, 6, 14772 | 6.739 |
| 31 | Hepatoma-selective imaging of heavy metal ions using a 'clicked' galactosylrhodamine probe | K. B. Li, Y. Zang, H. Wang, J. Li, G. R. Chen（陈国荣）, T. D. James, X. P. He（贺晓鹏） and H. Tian（田禾） | 陈国荣 | Chemical Communications | 2014, 50(79): 11735-11737 | 6.718 |
| 32 | Fluorogenic supramolecular complexes formed between pyrenyl-beta-cyclodextrin and glyco-rhodamine for the selective detection of lectins | X. P. He（贺晓鹏）, R. H. Li, S. Maisonneuve, Y. B. Ruan, G. R. Chen（陈国荣） and J. Xie | 陈国荣 | Chemical Communications | 2014, 50(91): 14141-14144 | 6.718 |
| 33 | Cosensitizers for simultaneous filling up both absorption valleys of porphyrins: a novel approach for developing efficient panchromatic dye-sensitized solar cells | Xi Sun, Yueqiang Wang, Xin Li, Wenjun Wu, Hans Ågren, Weihong Zhu, He Tian, and Yongshu Xie（解永树） | 解永树 | Chemical Communications | 2014, 50, 15609-15612 | 6.718 |
| 34 | Ultralow-temperature CO oxidation on an In2O3-Co3O4 catalyst: a strategy to tune CO adsorption strength and oxygen activation simultaneously | Y. Lou, X. M. Cao, J. G. Lan, L. Wang, Q. Q. Dai, Y. Guo, J. Ma, Z. Y. Zhao, Y. L. Guo（郭杨龙）, P. Hu and G. Z. Lu（卢冠忠） | 卢冠忠 | Chemical Communications | 2014, 50(52): 6835-6838 | 6.718 |
| 35 | Multistate self-assembled micro-morphology transitions controlled by host-guest interactions | Q. W. Zhang, X. Y. Yao, D. H. Qu（曲大辉） and X. Ma（马骧） | 田禾 | Chemical Communications | 2014, 50(13): 1567-1569 | 6.718 |
| 36 | INHIBIT logic operations based on light-driven beta-cyclodextrin pseudo 1 rotaxane with room temperature phosphorescence addresses | J. J. Cao, X. Ma（马骧）, M. R. Min, T. T. Cao, S. F. Wu and H. Tian（田禾） | 田禾 | Chemical Communications | 2014, 50(24): 3224-3226 | 6.718 |
| 37 | A photochromic supramolecular polymer based on bis-p-sulfonatocalix 4 arene recognition in aqueous solution | X. Y. Yao, T. Li, S. Wang, X. Ma（马骧） and H. Tian（田禾） | 田禾 | Chemical Communications | 2014, 50(54): 7166-7168 | 6.718 |
| 38 | A switchable peptide sensor for real-time lysosomal tracking | L. Chen, J. C. Wu, C. Schmuck and H. Tian（田禾） | 田禾 | Chemical Communications | 2014, 50(49): 6443-6446 | 6.718 |
| 39 | Reversible photoswitching specifically responds to mercury(II) ions: the gated photochromism of bis(dithiazole)ethene | Y. Wu, W. H. Zhu（朱为宏）, W. Wan, Y. S. Xie（解永树）, H. Tian（田禾） and A. D. Q. Li | 田禾 | Chemical Communications | 2014, 50(91): 14205-14208 | 6.718 |
| 40 | Direct enantioselective vinylogous aldol-cyclization cascade reaction of allyl pyrazoleamides with isatins: asymmetric construction of spirocyclic oxindole-dihydropyranones | T. Z. Li, Y. Jiang, Y. Q. Guan, F. Sha and X. Y. Wu（伍新燕） | 伍新燕 | Chemical Communications | 2014, 50(74): 10790-10792 | 6.718 |
| 41 | Highly-dispersed boron-doped graphene nanoribbons with enhanced conductibility and photocatalysis | M. Y. Xing, W. Z. Fang, X. L. Yang, B. Z. Tian and J. L. Zhang（张金龙） | 张金龙 | Chemical Communications | 2014, 50(50): 6637-6640 | 6.718 |
| 42 | Photoreleasable thiol chemistry for facile and efficient bioconjugation | Z. Z. Liu, T. Liu, Q. N. Lin, C. Y. Bao and L. Y. Zhu（朱麟勇） | 朱麟勇 | Chemical Communications | 2014, 50(10): 1256-1258 | 6.718 |
| 43 | Hydrothermal synthesis of oxidized g-C3N4 and its regulation of photocatalytic activity | L. Ming, H. Yue, L. Xu and F. Chen（陈锋） | 陈锋 | Journal of Materials Chemistry A | 2014, 2(45): 19145-19149 | 6.626 |
| 44 | Yolk-shell nanorattles encapsulating a movable Au nanocore in electroactive polyaniline shells for flexible memory device | B. Zhang, T. Cai, S. Li, X. X. Zhang, Y. Chen（陈彧）, K. G. Neoh, E. T. Kang and C. Wang | 陈彧 | Journal of Materials Chemistry C | 2014, 2(26): 5189-5197 | 6.626 |
| 45 | Photovoltaic properties of bis(octyloxy)benzo- c 1,2,5 thiadiazole sensitizers based on an N,N-diphenylthiophen-2-amine donor | X. Y. Zhang, L. Chen, X. Li, J. Y. Mao, W. J. Wu, H. Agren and J. L. Hua（花建丽） | 花建丽 | Journal of Materials Chemistry C | 2014, 2(20): 4063-4072 | 6.626 |
| 46 | Alkyl-triphenylamine end-capped triazines with AIE and large two-photon absorption cross-sections for bioimaging | Y. T. Gao, Y. Qu, T. Jiang, H. Zhang, N. N. He, B. Li, J. C. Wu and J. L. Hua（花建丽） | 花建丽 | Journal of Materials Chemistry C | 2014, 2(31): 6353-6361 | 6.626 |
| 47 | Efficient sinter-free nanostructure Pt counter electrode for dye-sensitized solar cells | Z. W. Zheng, J. Chen, Y. Hu, W. J. Wu, J. L. Hua（花建丽） and H. Tian（田禾） | 花建丽 | Journal of Materials Chemistry C | 2014, 2(40): 8497-8500 | 6.626 |
| 48 | Design and synthesis of sulfonated carbons with amphiphilic properties | R. Jia, J. W. Ren, X. H. Liu, G. Z. Lu（卢冠忠） and Y. Q. Wang（王艳芹） | 卢冠忠 | Journal of Materials Chemistry A | 2014, 2(29): 11195-11201 | 6.626 |
| 49 | Aggregation-induced emission encoding supramolecular polymers based on controllable sulfonatocalixarene recognition in aqueous solution | X. Y. Yao, X. Ma（马骧） and H. Tian（田禾） | 田禾 | Journal of Materials Chemistry C | 2014, 2(26): 5155-5160 | 6.626 |
| 50 | Large cyano- and triazine-substituted D-pi-A-pi-D structures as efficient AIEE solid emitters with large two-photon absorption cross sections | W. Huang, F. S. Tang, B. Li, J. H. Su（苏建华） and H. Tian（田禾） | 田禾 | Journal of Materials Chemistry C | 2014, 2(6): 1141-1148 | 6.626 |
| 51 | Propeller-like D-pi-A architectures: bright solid emitters with AIEE activity and large two-photon absorption | W. Huang, H. Wang, L. Sun, B. Li, J. H. Su（苏建华） and H. Tian（田禾） | 田禾 | Journal of Materials Chemistry C | 2014, 2(33): 6843-6849 | 6.626 |
| 52 | Influence of linker molecules on interfacial electron transfer and photovoltaic performance of quantum dot sensitized solar cells | Junwei Yang, Takuya Oshima, Witoon Yindeesuk, Zhenxiao Pan, Xinhua Zhong, Qing Shen | 钟新华 | Journal of Materials Chemistry A | 2014, 2, 20882–20888 | 6.626 |
| 53 | Light and reductive dual stimuli-responsive PEI nanoparticles: "AND" logic response and controllable release | Q. Huang, T. Liu, C. Y. Bao, Q. N. Lin, M. X. Ma and L. Y. Zhu（朱麟勇） | 朱麟勇 | Journal of Materials Chemistry B | 2014, 2(21): 3333-3339 | 6.626 |
| 54 | Oxidative ring closure and metal triggered ring opening: syntheses of macrocyclic and linear hexapyrroles | Kai Zhang, Pingchun Wei, Xin Li, Hans Ågren, and Yongshu Xie（解永树） | 解永树 | Organic Letters | 2014, 16: 6354-6357 | 6.324 |
| 55 | Cinchona Alkaloid Squaramide/AgOAc Cooperatively Catalyzed Diastereo- and Enantioselective Mannich/Cyclization Cascade Reaction of Isocyanoacetates and Cyclic Trifluoromethyl Ketimines | M. X. Zhao, H. L. Bi, R. H. Jiang, X. W. Xu and M. Shi（施敏） | 施敏 | Organic Letters | 2014, 16(17): 4566-4569 | 6.324 |
| 56 | Two Switchable Star-Shaped 1 (n)Rotaxanes with Different Multibranched Cores | H. Li, X. Li, H. Agren and D. H. Qu（曲大辉） | 田禾 | Organic Letters | 2014, 16(18): 4940-4943 | 6.324 |
| 57 | AlCl3-Promoted Formal 2+3 -Cycloaddition of 1,1-Cyclopropane Diesters with N-Benzylic Sulfonamides To Construct Highly Stereoselective Indane Derivatives | M. Y. Zhu, J. Q. Liu, J. J. Yu, L. S. Chen, C. M. Zhang and L. M. Wang（王利民） | 王利民 | Organic Letters | 2014, 16(7): 1856-1859 | 6.324 |
| 58 | Reconstructed La-, Y-, Ce-modified MgAl-hydrotalcite as a solid base catalyst for aldol condensation: Investigation of water tolerance | Z. Wang, P. Fongarland, G. Z. Lu（卢冠忠） and N. Essayem | 卢冠忠 | Journal of Catalysis | 2014, 318: 108-118 | 6.073 |
| 59 | Low-temperature CO oxidation over Co3O4-based catalysts: Significant promoting effect of Bi2O3 on Co3O4 catalyst | Y. Lou, L. Wang, Z. Y. Zhao, Y. H. Zhang, Z. G. Zhang, G. Z. Lu（卢冠忠）, Y. Guo and Y. L. Guo（郭杨龙） | 卢冠忠 | Applied Catalysis B-Environmental | 2014, 146: 43-49 | 6.007 |
| 60 | LaMnO3 perovskite oxides prepared by different methods for catalytic oxidation of toluene | C. H. Zhang, Y. L. Guo（郭杨龙）, Y. Guo, G. Z. Lu（卢冠忠）, A. Boreave, L. Retailleau, A. Baylet and A. Giroir-Fendler | 卢冠忠 | Applied Catalysis B-Environmental | 2014, 148: 490-498 | 6.007 |
| 61 | Efficient production of the liquid fuel 2,5-dimethylfuran from 5-hydroxymethylfurfural over Ru/Co3O4 catalyst | Y. H. Zu, P. P. Yang, J. J. Wang, X. H. Liu, J. W. Ren, G. Z. Lu（卢冠忠） and Y. Q. Wang（王艳芹） | 卢冠忠 | Applied Catalysis B-Environmental | 2014, 146: 244-248 | 6.007 |
| 62 | Morphology effect of Ru/CeO2 catalysts for the catalytic combustion of chlorobenzene | H. Huang, Q. G. Dai and X. Y. Wang（王幸宜） | 王幸宜 | Applied Catalysis B-Environmental | 2014, 158: 96-105 | 6.007 |
| 63 | A new approach to prepare Ti3+ self-doped TiO2 via NaBH4 reduction and hydrochloric acid treatment | W. Z. Fang, M. Y. Xing and J. L. Zhang（张金龙） | 张金龙 | Applied Catalysis B-Environmental | 2014, 160: 240-246 | 6.007 |
| 64 | Enhanced photocatalytic performance of TiO2 based on synergistic effect of Ti3+ self-doping and slow light effect | D. Y. Qi, L. J. Lu, Z. H. Xi, L. Z. Wang and J. L. Zhang（张金龙） | 张金龙 | Applied Catalysis B-Environmental | 2014, 160: 621-628 | 6.007 |
| 65 | Sandwich-structured AgCl@Ag@TiO2 with excellent visible-light photocatalytic activity for organic pollutant degradation and E-coli K12 inactivation | B. Z. Tian, R. F. Dong, J. M. Zhang, S. Y. Bao, F. Yang and J. L. Zhang（张金龙） | 张金龙 | Applied Catalysis B-Environmental | 2014, 158: 76-84 | 6.007 |
| 66 | Core-shell structured gamma-Fe2O3@SiO2@AgBr:Ag composite with high magnetic separation efficiency and excellent visible light activity for acid orange 7 degradation | B. Z. Tian, T. T. Wang, R. F. Dong, S. Y. Bao, F. Yang and J. L. Zhang（张金龙） | 张金龙 | Applied Catalysis B-Environmental | 2014, 147: 22-28 | 6.007 |
| 67 | Fluorogenic Resveratrol-Confined Graphene Oxide For Economic and Rapid Detection Of Alzheimer's Disease | X. P. He（贺晓鹏）, Q. Deng, L. Cai, C. Z. Wang, Y. Zang, J. Li, G. R. Chen（陈国荣） and H. Tian（田禾） | 陈国荣 | Acs Applied Materials & Interfaces | 2014, 6(8): 5379-5382 | 5.9 |
| 68 | Selective Fluorescence Detection of Monosaccharides Using a Material Composite Formed between Graphene Oxide and Boronate-Based Receptors | X. L. Sun, B. Zhu, D. K. Ji, Q. B. Chen, X. P. He（贺晓鹏）, G. R. Chen（陈国荣） and T. D. James | 陈国荣 | Acs Applied Materials & Interfaces | 2014, 6(13): 10078-10082 | 5.9 |
| 69 | One-Step Click Engineering Considerably Ameliorates the Practicality of an Unqualified Rhodamine Probe | Kai-Bin Li,, Huan Wang, Yi Zang, -X. P. He（贺晓鹏）,Jia Li, Guo-Rong Chen, （陈国荣）,He Tian（田禾） | 陈国荣 | Acs Applied Materials & Interfaces | 2014, 6, 19600−19605 | 5.9 |
| 70 | A switchable bis-branched [1]rotaxane featuring dual-mode molecular motions and tunable molecular aggregation | Hong Li, Xin Li, Zhan-Qi Cao, Da-Hui Qu(曲大辉)\*, Hans Ågren and He Tian（田禾）, | 田禾 | ACS Applied Materials and Interfaces | 2014, 6, 18921-18929 | 5.9 |
| 71 | New Insights into Electrocatalysis Based on Plasmon Resonance for the Real-Time Monitoring of Catalytic Events on Single Gold Nanorods | C. Jing, F. J. Rawson, H. Zhou, X. Shi, W. H. Li, D. W. Li and Y. T. Long（龙亿涛） | 龙亿涛 | Analytical Chemistry | 2014, 86(11): 5513-5518 | 5.825 |
| 72 | Target-Specific Imaging of Transmembrane Receptors Using Quinonyl Glycosides Functionalized Quantum Dots | W. Ma, H. T. Liu, X. P. He（贺晓鹏）, Y. Zang, J. Li, G. R. Chen（陈国荣）, H. Tian（田禾） and Y. T. Long（龙亿涛） | 龙亿涛 | Analytical Chemistry | 2014, 86(11): 5502-5507 | 5.825 |
| 73 | Enhanced Resolution of Low Molecular Weight Poly(Ethylene Glycol) in Nanopore Analysis | Chan Cao, Yi-Lun Ying, Zhen Gu, and Yi-Tao Long\*（龙亿涛） | 龙亿涛 | Analytical Chemistry | 2014, 86(24): 11946− 11950 | 5.825 |
| 74 | Preparation and Unique Electrical Behaviors of Monodispersed Hybrid Nanorattles of Metal Nanocore with Hairy Electroactive Polymer Shell | Tao Cai, Bin Zhang, Yu Chen(陈彧）, Chun Xiang Zhu, Koon-Gee Neoh, En-Tang Kang and Cheng Wang | 陈彧 | Chem. Eur. J. |  2014, 20：2723-2731  | 5.696 |
| 75 | Acid/Base Switching of the Tautomerism and Conformation of a Dioxoporphyrin for Integrated Binary Subtraction | Y. B. Ding, X. Li, J. P. Hill, K. Ariga, H. Agren, J. Andreasson, W. H. Zhu（朱为宏）, H. Tian（田禾） and Y. S. Xie（解永树） | 解永树 | Chemistry-a European Journal | 2014, 20(40): 12910-12916 | 5.696 |
| 76 | One-Pot Tandem Diastereoselective and Enantioselective Synthesis of Functionalized Oxindole-Fused Spiropyrazolidine Frameworks | L. Y. Mei, X. Y. Tang and M. Shi（施敏） | 施敏 | Chemistry-a European Journal | 2014, 20(41): 13136-13142 | 5.696 |
| 77 | Fluorescence Modulation in Tribranched Switchable [4]Rotaxanes | Ji-Na Zhang, Hong Li, Wei Zhou, Shi-Lin Yu, Da-Hui Qu（曲大辉）\* and He Tian（田禾） | 田禾 | Chemistry-a European Journal | 2013, 19, 17192-17200. | 5.696 |
| 78 | Development of a Small Molecule Probe Capable of Discriminating Cysteine, Homocysteine, and Glutathione with Three Distinct Turn-On Fluorescent Outputs | F. Y. Wang, Z. Q. Guo（郭志前）, X. Li, X. A. Li and C. C. Zhao（赵春常） | 赵春常 | Chemistry-a European Journal | 2014, 20(36): 11471-11478 | 5.696 |
| 79 | Phosphine-Catalyzed Asymmetric Formal 4+2 Tandem Cyclization of Activated Dienes with Isatylidenemalononitriles: Enantioselective Synthesis of Multistereogenic Spirocyclic Oxindoles | F. L. Hu, Y. Wei and M. Shi（施敏） | 施敏 | Advanced Synthesis & Catalysis | 2014, 356(4): 736-742 | 5.542 |
| 80 | Phosphine-Promoted Cyclization of Dicyclopropenones.  | J.-M. Yang, X.-Y. Tang, Y. Wei, M. Shi(施敏） | 施敏 | Adv. Synth. Catal. | 2013, 355, 3545-3552 | 5.542 |
| 81 | Rhodium(III)-Catalyzed Direct C-2 Olefination of Unactivated Indoles Utilizing OH/NH2 as Directing Group | C. Y. Tang, Y. Tao, X. Y. Wu（伍新燕） and F. Sha | 伍新燕 | Advanced Synthesis & Catalysis | 2014, 356(2-3): 609-615 | 5.542 |
| 82 | Fluoro-benzoselenadiazole-based low band gap polymers for high efficiency organic solar cells | Y. X. Li, Z. Pan, L. Miao, Y. Xing, C. Li and Y. Chen（陈彧） | 陈彧 | Polymer Chemistry | 2014, 5(2): 330-334 | 5.368 |
| 83 | A solution-processable polymer-grafted graphene oxide derivative for nonvolatile rewritable memory | X. D. Zhuang, Y. Chen（陈彧）, L. X. Wang, K. G. Neoh, E. T. Kang and C. Wang | 陈彧 | Polymer Chemistry | 2014, 5(6): 2010-2017 | 5.368 |
| 84 | Fluro- benzoselenadiazole-based low bandgap polymers for high efficiency organic solar cells | Yongxi Li, Zhe Pan, Lei Miao, Ying Xing, Chao Li, Yu Chen（陈彧） | 陈彧 | Polym. Chem.  | 2014, 5(2):330-334 | 5.368 |
| 85 | Fluorescent conjugated polymers based on thiocarbonyl quinacridone for sensing mercury ion and bioimaging | Y. Qu, X. R. Zhang, Y. Q. Wu, F. Y. Li and J. L. Hua（花建丽） | 花建丽 | Polymer Chemistry | 2014, 5(10): 3396-3403 | 5.368 |
| 86 | A fluorescent hyperbranched supramolecular polymer based on triple hydrogen bonding interactions | X. Fu, Q. W. Zhang, G. Wu, W. Zhou, Q. C. Wang（王巧纯） and D. H. Qu（曲大辉） | 田禾 | Polymer Chemistry | 2014, 5(23): 6662-6666 | 5.368 |
| 87 | Substitution Pattern Reverses the Fluorescence Response of Coumarin Glycoligands upon Coordination with Silver (I) | D. T. Shi, X. L. Wei, Y. Y. Sheng, Y. Zang, X. P. He（贺晓鹏）, J. Xie, G. X. Liu, Y. Tang, J. Li and G. R. Chen（陈国荣） | 陈国荣 | Scientific Reports | 2014, 4, 4252 | 5.078 |
| 88 | A 'Clicked' Tetrameric Hydroxamic Acid Glycopeptidomimetic Antagonizes Sugar-Lectin Interactions On The Cellular Level | H. L. Zhang, Y. Zang, J. Xie, J. Li, G. R. Chen（陈国荣）, X. P. He（贺晓鹏） and H. Tian（田禾） | 陈国荣 | Scientific Reports | 2014, 4, 5513 | 5.078 |
| 89 | Synthesis and Antibacterial Activities of Antibacterial Peptides with a Spiropyran Fluorescence Probe | L. Chen, Y. Zhu, D. L. Yang, R. F. Zou, J. C. Wu and H. Tian（田禾） | 田禾 | Scientific Reports | 2014, 4: 6860 | 5.078 |
| 90 | A peptide probe for the detection of neurokinin-1 receptor by disaggregation enhanced fluorescence and magnetic resonance signals | J. X. Wu, R. F. Zou, Q. Wang, Y. J. Xue, P. Wei, S. P. Yang, J. C. Wu and H. Tian（田禾） | 田禾 | Scientific Reports | 2014, 4, 6487 | 5.078 |
| 91 | Synergistic effect on the visible light activity of Ti3+ doped TiO2 nanorods/boron doped graphene composite | M. Y. Xing, X. Li and J. L. Zhang（张金龙） | 张金龙 | Scientific Reports | 2014, 4, 5493 | 5.078 |
| 92 | Highly-dispersed Boron-doped Graphene Nanosheets Loaded with TiO2 Nanoparticles for Enhancing CO2 Photoreduction | M. Y. Xing, F. Shen, B. C. Qiu and J. L. Zhang（张金龙） | 张金龙 | Scientific Reports | 2014, 4, 6341 | 5.078 |
| 93 | Niobium Peroxide-Catalyzed Selective Epoxidation of Allylic Alcohols | C. Chen, X. G. Zhao, J. Z. Chen, L. Hua, R. Zhang, L. Guo, B. N. Song, H. M. Gan and Z. S. Hou（侯震山） | 侯震山 | Chemcatchem | 2014, 6(11): 3231-3238 | 5.044 |
| 94 | Shape Effect of Pd-Promoted Ga2O3 Nanocatalysts for Methanol Synthesis by CO2 Hydrogenation | J. Qu, X. W. Zhou, F. Xu, X. Q. Gong（龚学庆） and S. C. E. Tsang | 龚学庆 | Journal of Physical Chemistry C | 2014, 118(42): 24452-24466 | 4.835 |
| 95 | Origin of the High Activity of Mesoporous CeO2 Supported Monomeric VOx for Low-Temperature Gas-Phase Selective Oxidative Dehydrogenation of Benzyl Alcohol: Role As an Electronic "Hole" | J. J. Liu, X. P. Wu, S. H. Zou, Y. H. Dai, L. P. Xiao, X. Q. Gong（龚学庆） and J. Fan | 龚学庆 | Journal of Physical Chemistry C | 2014, 118(43): 24950-24958 | 4.835 |
| 96 | Thiadiazolo 3,4-c pyridine Acceptor Based Blue Sensitizers for High Efficiency Dye-Sensitized Solar Cells | J. Y. Mao, J. B. Yang, J. Teuscher, T. Moehl, C. Y. Yi, R. Humphry-Baker, P. Comte, C. Gratzel, J. L. Hua（花建丽）, S. M. Zakeeruddin, H. Tian（田禾） and M. Graetzel | 花建丽 | Journal of Physical Chemistry C | 2014, 118(30): 17090-17099 | 4.835 |
| 97 | Hydrophobic Carbon-Doped TiO2/MCF-F Composite as a High Performance Photocatalyst | D. Y. Qi, M. Y. Xing and J. L. Zhang（张金龙） | 张金龙 | Journal of Physical Chemistry C | 2014, 118(14): 7329-7336 | 4.835 |
| 98 | The Cyanate and 2-Phosphaethynolate Anion Congeners ECO- (E = N, P, As, Sb, Bi): Prelude to Experimental Characterization | Y. X. Lu, H. Wang, Y. M. Xie, H. L. Liu（刘洪来） and H. F. Schaefer | 刘洪来 | Inorganic Chemistry | 2014, 53(12): 6252-6256 | 4.794 |
| 99 | Effect of TiO2 crystal structure on the catalytic performance of Co3O4/TiO2 catalyst for low-temperature CO oxidation | J. Li, G. Z. Lu（卢冠忠）, G. S. Wu, D. S. Mao, Y. L. Guo（郭杨龙）, Y. Q. Wang（王艳芹）a and G. A. Yun | 卢冠忠 | Catalysis Science & Technology | 2014, 4(5): 1268-1275 | 4.76 |
| 100 | The effects of the Pd chemical state on the activity of Pd/Al2O3 catalysts in CO oxidation | Y. H. Zhang, Y. F. Cai, Y. Guo, H. F. Wang, L. Wang, Y. Lou, Y. L. Guo（郭杨龙）, G. Z. Lu（卢冠忠） and Y. Q. Wang（王艳芹） | 卢冠忠 | Catalysis Science & Technology | 2014, 4(11): 3973-3980 | 4.76 |
| 101 | A Musclelike 2 (2)Rotaxane: Synthesis, Performance, and Molecular Dynamics Simulations | H. Li, X. Li, Y. Wu, H. Agren and D. H. Qu（曲大辉） | 田禾 | Journal of Organic Chemistry | 2014, 79(15): 6996-7004 | 4.638 |
| 102 | Palladium-Catalyzed Direct Regioselectively ortho-Phosphonation of Aromatic Azo Compounds with Dialkyl Phosphites | G. Hong, D. Mao, S.Y. Wu, L.M. Wang（王利民） | 王利民 | Journal of Organic Chemistry | 2014, 79(21): 10629−10635 | 4.638 |
| 103 | Scandium Pentafluorobenzoate-Catalyzed Unexpected CascadeReaction of 2‑Aminobenzaldehydes with Primary Amines: A ProcessScandium Pentafluorobenzoate-Catalyzed Unexpected Cascade Reaction of 2‑Aminobenzaldehydes with Primary Amines: A Process for the Preparation of Ring-Fused Aminals |  Dan Mao, Jun Tang, Wenbo Wang, Shengying Wu, Xin Liu, Jianjun Yu, and Limin Wang | 王利民 | Journal of Organic Chemistry | 2013, 78, 12848−12854 | 4.638 |
| 104 | Organocatalyzed Enantioselective Mannich Reaction of Pyrazoleamides with Isatin-Derived Ketimines | T. Z. Li, X. B. Wang, F. Sha and X. Y. Wu（伍新燕） | 伍新燕 | Journal of Organic Chemistry | 2014, 79(10): 4332-4339 | 4.638 |
| 105 | The biotoxicity of hydroxyapatite nanoparticles to the plant growth | H. Jiang, J. K. Liu（刘金库）, J. D. Wang, Y. Lu, M. Zhang, X. H. Yang and D. J. Hong | 刘金库 | Journal of Hazardous Materials | 2014, 270: 71-81 | 4.331 |
| 106 | Highly dispersive PdCoB catalysts for dechlorination of chlorophenols | X. C. Liu and X. Y. Wang（王幸宜） | 王幸宜 | Journal of Hazardous Materials | 2014, 274: 63-71 | 4.331 |
| 107 | Enantioselective Desymmetrization of Bicyclic Hydrazines using *C2*-Symmetric *N*-Heterocyclic Carbene (NHC) Palladium Complex as Catalyst | P. Gu, Q. Xu,M. Shi（施敏） | 施敏 | Organometallics | 2013, 33, 7575-7579 | 4.253 |
| 108 | Synergistic effect of interfacial lattice Ag+ and Ag-0 clusters in enhancing the photocatalytic performance of TiO2 | L. M. Xu, D. D. Zhang, L. F. Ming, Y. C. Jiao and F. Chen（陈锋） | 陈锋 | Physical Chemistry Chemical Physics | 2014, 16(36): 19358-19364 | 4.198 |
| 109 | A DFT plus U study of NO evolution at reduced CeO2(110) | J. Zhang, X. Q. Gong（龚学庆） and G. Z. Lu（卢冠忠） | 卢冠忠 | Physical Chemistry Chemical Physics | 2014, 16(32): 16904-16908 | 4.198 |
| 110 | Fabrication of an effective electrochemical platform based on graphene and AuNPs for high sensitive detection of trace Cu2+ | S. Wang, Y. Wang, L. H. Zhou, J. X. Li, S. L. Wang and H. L. Liu（刘洪来） | 刘洪来 | Electrochimica Acta | 2014, 132: 7-14 | 4.086 |
| 111 | Effect of the diatomite pretreatment on the catalytic performance of TS-1/diatomite for toluene hydroxylation by H2O2 in fixed-bed reactor | X. H. Liu, C. Y. Yang, Y. Q. Wang（王艳芹）, Y. L. Guo（郭杨龙）, Y. Guo and G. Z. Lu（卢冠忠） | 卢冠忠 | Chemical Engineering Journal | 2014, 243: 192-196 | 4.058 |
| 112 | Characterization and activity of the Ce and N co-doped TiO2 prepared through hydrothermal method | M. Nasir, S. Bagwasi, Y. C. Jiao, F. Chen（陈锋）, B. Z. Tian and J. L. Zhang（张金龙） | 张金龙 | Chemical Engineering Journal | 2014, 236: 388-397 | 4.058 |
| 113 | Target-Triggered NIR Emission with a Large Stokes Shift for the Detection and Imaging of Cysteine in Living Cells | C. C. Zhao（赵春常）, X. Li and F. Y. Wang | 赵春常 | Chemistry-an Asian Journal | 2014, 9(7): 1777-1781 | 3.935 |
| 114 | Ion-selective gold-thiol film on integrated screen-printed electrodes for analysis of Cu(II) ions | M. Li, H. Zhou, L. Shi, D. W. Li and Y. T. Long（龙亿涛） | 龙亿涛 | Analyst | 2014, 139(3): 643-648 | 3.906 |
| 115 | Efficient Intramolecular Energy Transfer between Two Fluorophores in a Bis-Branched [3]Rotaxane,  | Jian Yao, Hong Li, Ya-Nan Xu, Qiao-Chun Wang（王巧纯） and Da-Hui Qu（曲大辉） | 田禾 | Chemistry An Asian Journal | 2014, 9, 3482-3490 | 3.9 |
| 116 | Coordination polymers of a multipyridyl and pyrazolyl ligand with conformational flexibility: syntheses, structures and luminescence | C. X. Ding, X. Rui, C. Wang and Y. S. Xie（解永树） | 解永树 | Crystengcomm | 2014, 16(6): 1010-1019 | 3.858 |
| 117 | Recent advances in the design strategies for porphyrin-based coordination polymers | Q. Z. Zha, X. Rui, T. T. Wei and Y. S. Xie（解永树） | 解永树 | Crystengcomm | 2014, 16(32): 7371-7384 | 3.858 |
| 118 | Template-free and non-hydrothermal synthesis of CeO2 nanosheets via a facile aqueous-phase precipitation route with catalytic oxidation properties | Q. G. Dai, S. X. Bai, H. Li, W. Liu, X. Y. Wang（王幸宜） and G. Z. Lu（卢冠忠） | 王幸宜 | Crystengcomm | 2014, 16(42): 9817-9827 | 3.858 |
| 119 | Diketopyrrolopyrrole-based fluorescent conjugated polymer for application of sensing fluoride ion and bioimaging | Y. Qu, Y. Q. Wu, Y. T. Gao, S. Y. Qu, L. Yang and J. L. Hua（花建丽） | 花建丽 | Sensors and Actuators B-Chemical | 2014, 197, 13-19 | 3.84 |
| 120 | Red turn-on fluorescent phenazine-cyanine chemodosimeters for cyanide anion in aqueous solution and its application for cell imaging | L. Yang, X. Li, Y. Qu, W. S. Qu, X. Zhang, Y. D. Hang, H. Agren and J. L. Hua（花建丽） | 花建丽 | Sensors and Actuators B-Chemical | 2014, 203, 833-847 | 3.84 |
| 121 | TICT based fluorescence "turn-on" hydrazine probes | B. Chen, X. Sun, X. Li, H. Agren and Y. S. Xie（解永树） | 解永树 | Sensors and Actuators B-Chemical | 2014, 199, 93-100 | 3.84 |
| 122 | Preface | Y. T. Long（龙亿涛）, Q. L. Hao and X. Chen | 龙亿涛 | Microchimica Acta | 2014, 181(7-8): 687-688 | 3.719 |
| 123 | Photocatalytically green synthesis of H2O2 using 2-ethyl-9,10-anthraquinone as an electron condenser | D. D. Zhang, G. Q. Xu, T. Chen and F. Chen（陈锋） | 陈锋 | Rsc Advances | 2014, 4(94): 52199-52202 | 3.708 |
| 124 | Syntheses of mono- and diacylated bipyrroles with rich substitution modes and development of a prodigiosin derivative as a fluorescent Zn(II) probe | T. Hong, H. L. Song, X. Li, W. B. Zhang and Y. S. Xie（解永树） | 解永树 | Rsc Advances | 2014, 4(12): 6133-6140 | 3.708 |
| 125 | A novel trigeminal zinc porphyrin and corresponding porphyrin monomers for dye-sensitized solar cells | B. Chen, X. Li, W. Wu, Q. Z. Zha and Y. S. Xie（解永树） | 解永树 | Rsc Advances | 2014, 4(21): 10439-10449 | 3.708 |
| 126 | Thioanisole induced size-selective fragmentation of gold nanoparticles | S. Riaz, L. L. Qu, E. K. Fodjo, W. Ma and Y. T. Long（龙亿涛） | 龙亿涛 | Rsc Advances | 2014, 4(27): 14031-14034 | 3.708 |
| 127 | Efficient catalytic conversion of lignocellulosic biomass into renewable liquid biofuels via furan derivatives | J. J. Wang, X. H. Liu, B. C. Hu, G. Z. Lu（卢冠忠） and Y. Q. Wang（王艳芹） | 卢冠忠 | Rsc Advances | 2014, 4(59): 31101-31107 | 3.708 |
| 128 | An anthracene-containing bistable 2 rotaxane featuring color and fluorescence changes | W. Zhou, Y. Wu, B. Q. Zhai, Q. C. Wang（王巧纯） and D. H. Qu（曲大辉） | 田禾 | Rsc Advances | 2014, 4(10): 5148-5151 | 3.708 |
| 129 | Small molecules based on diphenylamine and carbazole with large two-photon absorption cross sections and extraordinary AIEE properties | G. J. Tian, W. Huang, S. Y. Cai, H. T. Zhou, B. Li, Q. C. Wang（王巧纯）a and J. H. Su（苏建华） | 田禾 | Rsc Advances | 2014, 4(73): 38939-38942 | 3.708 |
| 130 | A time saving and cost effective route for metal oxides activation | S. A. K. Leghari, S. Sajjad and J. L. Zhang（张金龙） | 张金龙 | Rsc Advances | 2014, 4(10): 5248-5253 | 3.708 |
| 131 | Self-assembly of magnetically recoverable ratiometric Cu2+ fluorescent sensor and adsorbent | D. L. Lu, F. Teng, Y. C. Liu, L. J. Lu, C. Chen, J. Y. Lei, L. Z. Wang and J. L. Zhang（张金龙） | 张金龙 | Rsc Advances | 2014, 4(36): 18660-18667 | 3.708 |
| 132 | Sensitive and easily recyclable plasmonic SERS substrate based on Ag nanowires in mesoporous silica | Xuefeng Yan, Lingzhi Wang, Dianyu Qi, Juying Lei, Bin Shen, Tapas Sen and Jinlong Zhang （张金龙） | 张金龙 | RSC Adv. |  2014,4, 57743-57748 | 3.708 |
| 133 | Construction of a fluorescence turn-on probe for highly discriminating detection of cysteine | Feiyi Wang, Jiancai An, Lili Zhang and Chunchang Zhao | 赵春常 | Rsc Advances | 2014, 4: 53437–53441 | 3.708 |
| 134 | Improving the catalytic activity of CeO2/H2O2 system by sulfation pretreatment of CeO2 | Y. C. Wang, X. X. Shen and F. Chen（陈锋） | 陈锋 | Journal of Molecular Catalysis a-Chemical | 2014, 381: 38-45 | 3.679 |
| 135 | Effect of promoters on Cu-ZnO-SiO2 catalyst for gas-phase hydrogenation of maleic anhydride to gamma-butyrolactone at atmospheric pressure | Y. Yu, Y. L. Guo（郭杨龙）, W. C. Zhan, Y. Guo, Y. S. Wang and G. Z. Lu（卢冠忠） | 卢冠忠 | Journal of Molecular Catalysis a-Chemical | 2014, 392: 1-7 | 3.679 |
| 136 | The effect of Ce on catalytic decomposition of chlorinated methane over RuOx catalysts | L. Ran, Z. Y. Wang and X. Y. Wang（王幸宜） | 王幸宜 | Applied Catalysis a-General | 2014, 470: 442-450 | 3.674 |
| 137 | Ionic liquid-Pluronic P123 mixed micelle stabilized water-soluble Ni nanoparticles for catalytic hydrogenation | Y. Y. Yu, W. W. Zhu, L. Hua, H. M. Yang, Y. X. Qiao, R. Zhang, L. Guo, X. G. Zhao and Z. S. Hou（侯震山） | 侯震山 | Journal of Colloid and Interface Science | 2014, 415: 117-126 | 3.552 |
| 138 | Pickering Interfacial Catalysts for solvent-free biomass transformation: Physicochemical behavior of non-aqueous emulsions | Z. Y. Fan, A. Tay, M. Pera-Titus, W. J. Zhou, S. Benhabbari, X. S. Feng, G. Malcouronne, L. Bonneviot, F. De Campo, L. M. Wang（王利民） and J. M. Clacens | 王利民 | Journal of Colloid and Interface Science | 2014, 427: 80-90 | 3.552 |
| 139 | Removal of Cl adsorbed on Mn-Ce-La solid solution catalysts during CVOC combustion | X. Y. Wang（王幸宜）, L. Ran, Y. Dai, Y. J. Lu and Q. G. Dai | 王幸宜 | Journal of Colloid and Interface Science | 2014, 426: 324-332 | 3.552 |
| 140 | Rhodium-catalyzed three-component reaction of 3-diazooxindoles with indoles and isatin-derived ketimines: a facile and versatile approach to functionalized 3,3 ',3 ''-trisindoles | L. Y. Mei, X. Y. Tang and M. Shi（施敏） | 施敏 | Organic & Biomolecular Chemistry | 2014, 12(7): 1149-1156 | 3.487 |
| 141 | Enantioselective aza-Morita-Baylis-Hillman reaction between acrylates and N-Boc isatin ketimines: asymmetric construction of chiral 3-substituted-3-aminooxindoles | X. Zhao, T. Z. Li, J. Y. Qian, F. Sha and X. Y. Wu（伍新燕） | 伍新燕 | Organic & Biomolecular Chemistry | 2014, 12(40): 8072-8078 | 3.487 |
| 142 | A per-acetyl glycosyl rhodamine as a novel fluorescent ratiometric probe for mercury (II) | K. B. Li, H. L. Zhang, B. Zhu, X. P. He（贺晓鹏）, J. Xie and G. R. Chen（陈国荣） | 陈国荣 | Dyes and Pigments | 2014, 102: 273-277 | 3.468 |
| 143 | Organic dyes incorporating a thiophene or furan moiety for efficient dye-sensitized solar cells | J. X. He, J. L. Hua（花建丽）, G. X. Hu, X. J. Yin, H. Gong and C. X. Li | 花建丽 | Dyes and Pigments | 2014, 104: 75-82 | 3.468 |
| 144 | pi-pi and p-pi conjugation, which is more efficient for intermolecular charge transfer in starburst triarylamine donors of platinum acetylide sensitizers? | W. J. Wu, Z. Y. Li, Z. W. Zheng, Y. Hu and J. L. Hua（花建丽） | 花建丽 | Dyes and Pigments | 2014, 111: 21-29 | 3.468 |
| 145 | Photo-responsive spiropyran monolayer protected gold nanorod | J. J. Cao, S. F. Wu, B. Q. Zhai, Q. C. Wang（王巧纯）, J. Li and X. Ma（马骧） | 田禾 | Dyes and Pigments | 2014, 103: 89-94 | 3.468 |
| 146 | Construction of BODIPY-CTAB assembles for ratiometric fluorescence pH measurements in complete water system | C. C. Zhao（赵春常）, X. A. Li, Y. Yang, J. Cao, X. Z. Wang and Y. F. Zhang | 赵春常 | Dyes and Pigments | 2014, 101: 130-135 | 3.468 |
| 147 | Hydrothermal synthesis of anatase and brookite nanotubes with superior photocatalytic and Li+ insertion/extraction performances | Y. C. Jiao, F. Chen（陈锋）, L. Q. Zhang, E. L. Zhou and J. L. Zhang（张金龙） | 陈锋 | Catalysis Communications | 2014, 47: 32-35 | 3.32 |
| 148 | One-pot tandem catalytic synthesis of alpha, beta-unsaturated nitriles from alcohol with nitriles in aqueous phase | C. Chen, H. M. Yang, J. Z. Chen, R. Zhang, L. Guo, H. M. Gan, B. N. Song, W. W. Zhu, L. Hua and Z. S. Hou（侯震山） | 侯震山 | Catalysis Communications | 2014, 47: 49-53 | 3.32 |
| 149 | Polyoxometalate anion-functionalized ionic liquid as a thermoregulated catalyst for the epoxidation of olefins | J. Z. Chen, L. Hua, W. W. Zhu, R. Zhang, L. Guo, C. Chen, H. M. Gan, B. N. Song and Z. S. Hou（侯震山） | 侯震山 | Catalysis Communications | 2014, 47: 18-21 | 3.32 |
| 150 | Highly selective hydrogenation of phenol and derivatives over Pd catalysts supported on SiO2 and gamma-Al2O3 in aqueous media | L. Cheng, Q. G. Dai, H. Li and X. Y. Wang（王幸宜） | 王幸宜 | Catalysis Communications | 2014, 57: 23-28 | 3.32 |
| 151 | Liquid-phase dechlorination of chlorobenzenes over Pd-doped CoB amorphous catalysts | X. C. Liu, S. T. Wang, Q. G. Dai and X. Y. Wang（王幸宜） | 王幸宜 | Catalysis Communications | 2014, 48: 33-37 | 3.32 |
| 152 | Catalytic combustion of chlorobenzene on modified LaMnO3 catalysts | Y. J. Lu, Q. G. Dai and X. Y. Wang（王幸宜） | 王幸宜 | Catalysis Communications | 2014, 54: 114-117 | 3.32 |
| 153 | The effect of gold loading on the catalytic oxidation performance of CeO2/H2O2 system | L. Ge, T. Chen, Z. Q. Liu and F. Chen（陈锋） | 陈锋 | Catalysis Today | 2014, 224: 209-215 | 3.309 |
| 154 | Preparation of lanthanum and boron co-doped TiO2 by modified sol-gel method and study their photocatalytic activity | X. Lan, L. Z. Wang, B. Y. Zhang, B. Z. Tian and J. L. Zhang（张金龙） | 张金龙 | Catalysis Today | 2014, 224: 163-170 | 3.309 |
| 155 | Acceptor-Acceptor Conjugated Copolymers Based on Perylenediimide and Benzothiadiazole for All-Polymer Solar Cells | C. W. Ge, C. Y. Mei, J. Ling, J. T. Wang, F. G. Zhao, L. Liang, H. J. Li, Y. S. Xie（解永树） and W. S. Li | 解永树 | Journal of Polymer Science Part a-Polymer Chemistry | 2014, 52(8): 1200-1215 | 3.245 |
| 156 | Diketopyrrolopyrrole-Based Acceptor-Acceptor Conjugated Polymers: The Importance of Comonomer on Their Charge Transportation Nature | C. W. Ge, C. Y. Mei, J. Ling, F. G. Zhao, H. J. Li, L. Liang, J. T. Wang, J. C. Yu, W. Shao, Y. S. Xie（解永树） and W. S. Li | 解永树 | Journal of Polymer Science Part a-Polymer Chemistry | 2014, 52(16): 2356-2366 | 3.245 |
| 157 | Dithienopyrrole-/Benzodithiophene-Based Donor-Acceptor Polymers for Memristor | C. Wang, G. Liu, Y. Chen（陈彧）, S. S. Liu, Q. B. Chen, R. W. Li and B. Zhang | 陈彧 | Chempluschem | 2014, 79(9): 1263-1270 | 3.242 |
| 158 | Dithienopyrrole/benzodithiophene-Based Donor-Acceptor Polymers for Memristor | Cheng Wang, Gang Liu, Yu Chen（陈彧）, Shanshan Liu, Qibin Chen, Runwei Li , Luxing Wang | 陈彧 | ChemPlusChem  | 2014, 79: 1263-1270 | 3.242 |
| 159 | New Organic Donor-Acceptor-p-Acceptor Sensitizers for Efficient Dye-Sensitized Solar Cells and Photocatalytic Hydrogen Evolution under Visible-Light Irradiation | X. Li, S. C. Cui, D. Wang, Y. Zhou, H. Zhou, Y. Hu, J. G. Liu, Y. T. Long（龙亿涛）, W. J. Wu, J. L. Hua（花建丽） and H. Tian（田禾） | 花建丽 | Chemsuschem | 2014, 7(10): 2879-2888 | 3.242 |
| 160 | Three-Phase Catalytic System of H2O, Ionic Liquid, and VOPO4-SiO2 Solid Acid for Conversion of Fructose to 5-Hydroxymethylfurfural | C. C. Tian, X. Zhu, S. H. Chai, Z. L. Wu, A. Binder, S. Brown, L. Li, H. M. Luo, Y. L. Guo（郭杨龙） and S. Dai | 卢冠忠 | Chemsuschem | 2014, 7(6): 1703-1709 | 3.242 |
| 161 | Paramagnetic epoxy-functionalized mesostructured cellular foams with an open pore system for immobilization of penicillin G acylase | L. Yang, Z. Y. Gao, Y. L. Guo（郭杨龙）, W. C. Zhan, Y. Guo, Y. S. Wang and G. Z. Lu（卢冠忠） | 卢冠忠 | Microporous and Mesoporous Materials | 2014, 190: 17-25 | 3.209 |
| 162 | One-pot synthesis of aldehyde-functionalized mesoporous silica-Fe3O4 nanocomposites for immobilization of penicillin G acylase | L. Yang, Y. L. Guo（郭杨龙）, W. C. Zhan, Y. Guo, Y. S. Wang and G. Z. Lu（卢冠忠） | 卢冠忠 | Microporous and Mesoporous Materials | 2014, 197: 1-7 | 3.209 |
| 163 | Catalytic performance of Ti-SBA-15 prepared by chemical vapor deposition for propylene epoxidation: The effects of SBA-15 support and silylation | W. C. Zhan, J. M. Yao, Z. Xiao, Y. L. Guo（郭杨龙）, Y. Q. Wang（王艳芹）, Y. Guo and G. Z. Lu（卢冠忠） | 卢冠忠 | Microporous and Mesoporous Materials | 2014, 183: 150-155 | 3.209 |
| 164 | Immobilization of polyoxometalate-based ionic liquid on carboxymethyl cellulose for epoxidation of olefins | L. Hua, J. Z. Chen, C. Chen, W. W. Zhu, Y. Y. Yu, R. Zhang, L. Guo, B. N. Song, H. M. Gan and Z. S. Hou（侯震山） | 侯震山 | New Journal of Chemistry | 2014, 38(8): 3953-3959 | 3.159 |
| 165 | 2-Diphenylaminothiophene as the donor of porphyrin sensitizers for dye-sensitized solar cells | Y. Q. Wang, L. Xu, X. D. Wei, X. Li, H. Agren, W. J. Wu and Y. S. Xie（解永树） | 解永树 | New Journal of Chemistry | 2014, 38(7): 3227-3235 | 3.159 |
| 166 | Self-assembly of crown ether-based amphiphiles for constructing synthetic ion channels: the relationship between structure and transport activity | T. Liu, C. Y. Bao, H. Y. Wang, L. B. Fei, R. Y. Yang, Y. T. Long（龙亿涛） and L. Y. Zhu（朱麟勇） | 朱麟勇 | New Journal of Chemistry | 2014, 38(8): 3507-3513 | 3.159 |
| 167 | Phosphane- and Amine- Catalyzed Ring- Opening Reactions of Cyclopropenones with Isatin Derivatives: Synthesis of Carboxylated 1H-Indoles and Multisubstituted 2H-Pyran-2-ones | W. T. Zhao, X. Y. Tang and M. Shi（施敏） | 施敏 | European Journal of Organic Chemistry | 2014, 2014(13): 2672-2676 | 3.154 |
| 168 | Diastereo- and Enantioselective Michael Addition of 3-Substituted Oxindoles to Trifluoromethyl-Substituted Nitro Olefins Catalyzed by a Cinchona-Alkaloid-Derived Squaramide | M. X. Zhao, F. H. Ji, X. L. Zhao, Z. Z. Han and M. Shi（施敏） | 施敏 | European Journal of Organic Chemistry | 2014, 2014(3): 644-653 | 3.154 |
| 169 | Lewis-Acid-Catalyzed Benzylic Reactions of 2-Methylazaarenes with Aldehydes | D. Mao, G. Hong, S. Y. Wu, X. Liu, J. J. Yu and L. M. Wang（王利民） | 王利民 | European Journal of Organic Chemistry | 2014, 2014(14): 3009-3019 | 3.154 |
| 170 | Nickel-Catalyzed One-Pot Suzuki-Miyaura Cross-Coupling of Phenols and Arylboronic Acids Mediated by N,N-Ditosylaniline | L. S. Chen, H. Y. Lang, L. Fang, M. Y. Zhu, J. Q. Liu, J. J. Yu and L. M. Wang（王利民） | 王利民 | European Journal of Organic Chemistry | 2014, (23): 4953-4957 | 3.154 |
| 171 | Nickel-Catalyzed Desulfitative Suzuki-Miyaura Cross-Coupling of N,N-Disulfonylmethylamines and Arylboronic Acids | L. S. Chen, H. Y. Lang, L. Fang, J. J. Yu and L. M. Wang（王利民） | 王利民 | European Journal of Organic Chemistry | 2014, (29): 6385-6389 | 3.154 |
| 172 | Cesium Carbonate Promoted Direct Arylation of Hydroxylamines and Oximes with Diaryliodonium Salts | Y. Yang, X.S. Wu, J.W. Han,（韩建伟） S. Mao, X.F. Qian and L. M. Wang（王利民） | 王利民 | European Journal of Organic Chemistry | 2014, (31): 6854–6857 | 3.154 |
| 173 | Enantioselective Squaramide-Catalysed Domino Mannich-Cyclization Reaction of Isatin Imines | X. B. Wang, T. Z. Li, F. Sha and X. Y. Wu（伍新燕） | 伍新燕 | European Journal of Organic Chemistry | 2014, (4): 739-744 | 3.154 |
| 174 | Enantioselective Fluorination of 2-Oxindoles by Structure-Micro-Tuned N-Fluorobenzenesulfonamides | F. J. Wang, J. Li, Q. Y. Hu, X. J. Yang（杨先金）, X. Y. Wu（伍新燕） and H. M. He | 杨先金 | European Journal of Organic Chemistry | 2014, 2014(17): 3607-3613 | 3.154 |
| 175 | Pd catalyst supported on activated carbon honeycomb monolith for CO oxidation and the application in air purification of vehicular tunnel | L. Wang, Y. H. Zhang, Y. Lou, Y. L. Guo（郭杨龙）, G. Z. Lu（卢冠忠） and Y. Guo | 卢冠忠 | Fuel Processing Technology | 2014, 122: 23-29 | 3.019 |
| 176 | Immobilization of penicillin G acylase on paramagnetic aldehyde-functionalized mesostructured cellular foams | L. Yang, Z. Y. Gao, Y. L. Guo（郭杨龙）, W. C. Zhan, Y. Guo, Y. S. Wang and G. Z. Lu（卢冠忠） | 卢冠忠 | Enzyme and Microbial Technology | 2014, 60: 32-39 | 2.966 |
| 177 | Highly Efficient and Stereoselective Construction of Bispirooxindole Derivatives via a Three-Component 1,3-Dipolar Cycloaddition Reaction | Q. Xu, D. Wang, Y. Wei and M. Shi（施敏） | 施敏 | Chemistryopen | 2014, 3(3): 93-98 | 2.938 |
| 178 | Synergistic effect of Cu2O/TiO2 heterostructure nanoparticle and its high H-2 evolution activity | Z. H. Xi, C. J. Li, L. Zhang, M. Y. Xing and J. L. Zhang（张金龙） | 张金龙 | International Journal of Hydrogen Energy | 2014, 39(12): 6345-6353 | 2.93 |
| 179 | Synthesis and photovoltaic properties of new 1,2,5 thiadiazolo 3,4-c pyridine-based organic Broadly absorbing sensitizers for dye-sensitized solar cells | W. J. Ying, X. Y. Zhang, X. Li, W. J. Wu, F. L. Guo, J. Li, H. Agren and J. L. Hua（花建丽） | 花建丽 | Tetrahedron | 2014, 70(25): 3901-3908 | 2.817 |
| 180 | Synthesis and structural studies on the chiral phosphine-NHC rhodium and palladium complexes for their performances in the metal-catalyzed reactions | P. Gu, Q. Xu and M. Shi（施敏） | 施敏 | Tetrahedron | 2014, 70(43): 7886-7892 | 2.817 |
| 181 | New cyano-substituted organic dyes containing different electrophilic groups: aggregation-induced emission and large two-photon absorption cross section | H. T. Zhou, W. Huang, L. Ding, S. Y. Cai, X. Li, B. Li and J. H. Su（苏建华） | 田禾 | Tetrahedron | 2014, 70(39): 7050-7056 | 2.817 |
| 182 | Photo-stable substituted dihydroindolo 2,3-b carbazole-based organic dyes: tuning the photovoltaic properties by optimizing the pi structure for panchromatic DSSCs | S. Y. Cai, X. H. Hu, G. J. Tian, H. T. Zhou, W. Chen, J. H. Huang, X. Li and J. H. Su（苏建华） | 田禾 | Tetrahedron | 2014, 70(43): 8122-8128 | 2.817 |
| 183 | 5-Phenyl-iminostilbene based organic dyes for efficient dye-sensitized solar cells | C. Y. Wang, M. J. Wu, Y. Hu, W. J. Wu, J. H. Su（苏建华） and J. Li（李晶） | 田禾（李晶） | Tetrahedron | 2014, 70(36): 6241-6248 | 2.817 |
| 184 | Design of C2-symmetric salen ligands and their Co(II)- or Yb(III)-complexes, and their role in the reversal of enantioselectivity in the asymmetric Henry reaction | S. Y. Wu, J. Tang, J. W. Han, D. Mao, X. Liu, X. Gao, J. J. Yu and L. M. Wang（王利民） | 王利民 | Tetrahedron | 2014, 70(35): 5986-5992 | 2.817 |
| 185 | Structures and Electronic Properties of Transition Metal-Containing Ionic Liquids: Insights from Ion Pairs | W. H. Wu, Y. X. Lu, Y. T. Liu, H. Y. Li, C. J. Peng, H. L. Liu（刘洪来） and W. L. Zhu | 刘洪来 | Journal of Physical Chemistry A | 2014, 118(13): 2508-2518 | 2.775 |
| 186 | Aldehydepropyl-functionalized mesostructured cellular foams: Efficient supports for immobilization of penicillin G acylase | Z. Y. Gao, W. C. Zhan, Y. L. Guo（郭杨龙）, Y. S. Wang, Y. Guo and G. Z. Lu（卢冠忠） | 卢冠忠 | Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic | 2014, 105: 111-117 | 2.745 |
| 187 | Preparation, characterization, and photocatalytic activity of porous AgBr@Ag and AgBrI@Ag plasmonic photocatalysts | F. Yang, B. Z. Tian, J. L. Zhang（张金龙）, T. Q. Xiong and T. T. Wang | 张金龙 | Applied Surface Science | 2014, 292: 256-261 | 2.538 |
| 188 | Lewis Acid Catalyzed Intramolecular Ring Opening of Triazole-Substituted Methylenecyclopropanes: An Approach to 4H- 1,2,3 Triazolopyrazines and 4H- 1,2,3 Triazolo 1,4 diazepines | R. Sun, D. H. Zhang and M. Shi（施敏） | 施敏 | Synlett | 2014, 25(16): 2293-2296 | 2.463 |
| 189 | Silver-Catalyzed Direct C-H Arylation of N-Iminopyridinium Ylides with Arylboronic Acids | L. Fang, X. Y. Shi, L. S. Chen, J. J. Yu and L. M. Wang（王利民） | 王利民 | Synlett | 2014, 25(10): 1413-1418 | 2.463 |
| 190 | Copper-Catalyzed Diarylation of Activated Alkenes with Diaryliodonium Salts | Y. Yang, J.W. Han,（韩建伟） X.S. Wu, S. Mao, J.J. Yu, and L.M. Wang（王利民） | 王利民 | Synlett | 2014, 25(10): 1419-1425 | 2.463 |
| 191 | A new diketopyrrolopyrrole-based near-infrared (NIR) fluorescent biosensor for BSA detection and AIE-assisted bioimaging | Yandi Hang, Lin Yang, Yi Qu, Jianli Hua | 花建丽 | Tetrahedron Letters | 2014, 55: 6998-7001 | 2.391 |
| 192 | Development and outlook of chiral carbene-gold(I) complexes catalyzed asymmetric reactions | P. Gu, Q. Xu and M. Shi（施敏） | 施敏 | Tetrahedron Letters | 2014, 55(3): 577-584 | 2.391 |
| 193 | New fluoro- and chromogenic chemosensors for the dual-channel detection of Hg2+ and F | L. Ding, M. J. Wu, Y. R. Li, Y. Chen and J. H. Su（苏建华） | 田禾 | Tetrahedron Letters | 2014, 55(34): 4711-4715 | 2.391 |
| 194 | A novel Cr3+ turn-on probe based on naphthalimide and BINOL framework | S. Y. Wu, K. W. Zhang, Y. F. Wang, D. Mao, X. Liu, J. J. Yu and L. M. Wang（王利民） | 王利民 | Tetrahedron Letters | 2014, 55(2): 351-353 | 2.391 |
| 195 | A new colorimetric and fluorescent bifunctional probe for Cu2+ and F- ions based on perylene bisimide derivatives | Y. F. Wang, L. Zhang, G. J. Zhang, Y. Wu, S. Y. Wu, J. J. Yu and L. M. Wang（王利民） | 王利民 | Tetrahedron Letters | 2014, 55(21): 3218-3222 | 2.391 |
| 196 | Copper-catalyzed direct N-arylation of N-arylsulfonamides using diaryliodonium salts in water | X. Geng, S. Mao, L. S. Chen, J. J. Yu, J. W. Han, J. L. Hua（花建丽） and L. M. Wang（王利民） | 王利民 | Tetrahedron Letters | 2014, 55(29): 3856-3859 | 2.391 |
| 197 | Pd-catalyzed assembly of phenanthridines from aryl ketone O-acetyloximes and arynes through C-H bond activation | C. Y. Tang, X. Y. Wu（伍新燕）, F. Sha, F. Zhang and H. Li | 伍新燕 | Tetrahedron Letters | 2014, 55(5): 1036-1039 | 2.391 |
| 198 | Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction of 1,2-oxaborol-2(5H)-ols with carboxylic anhydrides: a new method to furans | T. Yu, X. Y. Wu（伍新燕） and J. Yang | 伍新燕 | Tetrahedron Letters | 2014, 55(30): 4071-4074 | 2.391 |
| 199 | One-pot synthesis of α-fluoro-β-amino acid and indole spiro-derivatives via C-N bond cleavage/formation | C. Y. Tang, G. Wang, X.Y Yang, X. Y. Wu（伍新燕）and F. Sha | 伍新燕 | Tetrahedron Letters | 2014, 55(47): 6447-6450 | 2.391 |
| 200 | Hydrothermal synthesis and luminescence of lanthanide complexes sensitized with dpphen | H. Z. Xie and G. Z. Lu（卢冠忠） | 卢冠忠 | Journal of Luminescence | 2014, 145: 119-124 | 2.367 |
| 201 | Aqueous four-phase system of SDS/DTAB/PEG/NaBr/H2O | Y. W. Liang, S. H. Xu, Y. Z. Shang, C. J. Peng and H. L. Liu（刘洪来） | 刘洪来 | Colloids and Surfaces a-Physicochemical and Engineering Aspects | 2014, 454: 152-158 | 2.354 |
| 202 | Synthesis and catalytic ammoxidation performance of hierarchical TS-1 prepared by steam-assisted dry gel conversion method: the effect of TPAOH amount | M. J. Wu, X. H. Liu, Y. Q. Wang（王艳芹）, Y. L. Guo（郭杨龙）, Y. Guo and G. Z. Lu（卢冠忠） | 卢冠忠 | Journal of Materials Science | 2014, 49(12): 4341-4348 | 2.305 |
| 203 | Dye-Sensitized Solar Cells Based on Functionally Separated D-pi-A Dyes with 2-Cyanopyridine as an Electron-Accepting and Anchoring Group | J. Y. Mao, D. Wang, S. H. Liu, Y. D. Hang, Y. Y. Xu, Q. Zhang, W. J. Wu, P. T. Chou and J. L. Hua（花建丽） | 花建丽 | Asian Journal of Organic Chemistry | 2014, 3(2): 153-160 | 2.292 |
| 204 | Direct Assembly of Benzo[a]carbazole-5-carboxylates via a Diels-Alder Reaction with Arynes and 3-Alkenylindoles | Y. Tao, F. Zhang, C.Y. Tang, X.Y. Wu（伍新燕） and F. Sha | 伍新燕 | Asian J. Org. Chem. |  2014, 3 (12), 1292-1301 | 2.292 |
| 205 | New D-pi-A system dye based on dithienosilole and carbazole: Synthesis, photo-electrochemical properties and dye-sensitized solar cell performance | J. Liu, X. Sun, Z. F. Li, B. Jin, G. Q. Lai, H. Y. Li, C. Y. Wang（王成云）, Y. J. Shen and J. L. Hua（花建丽） | 王成云 | Journal of Photochemistry and Photobiology a-Chemistry | 2014, 294: 54-61 | 2.291 |
| 206 | Synthesis, Characterization and Photo-Activity of Vacuum Activated V4+ and Ti3+ Doped TiO2 | H. B. Liu, F. Shen, M. Y. Xing, J. L. Zhang（张金龙） and M. Anpo | 张金龙 | Catalysis Letters | 2014, 144(9): 1494-1498 | 2.291 |
| 207 | Deprotonation and chelation synergically triggered near infrared fluorescence for selective detection of Hg(II) | C. C. Zhao（赵春常）, K. B. Li, N. Xie, M. Zhao and S. Q. Peng | 赵春常 | Journal of Photochemistry and Photobiology a-Chemistry | 2014, 290: 72-76 | 2.291 |
| 208 | 'Pungent' Copper Surface Resists Acid Corrosion in Strong HCL Solutions | L. Cai, Q. Fu, R. W. Shi, Y. Tang, Y. T. Long（龙亿涛）, X. P. He（贺晓鹏）, Y. Jin, G. X. Liu, G. R. Chen（陈国荣） and K. X. Ghen | 陈国荣 | Industrial & Engineering Chemistry Research | 2014, 53(1): 64-69 | 2.235 |
| 209 | High Degradation Activity and Quantity Production of Aluminum-Doped Zinc Oxide Nanocrystals Modified by Nitrogen Atoms | J. D. Wang, J. K. Liu（刘金库）, Q. Tong, Y. Lu and X. H. Yang | 刘金库 | Industrial & Engineering Chemistry Research | 2014, 53(6): 2229-2237 | 2.235 |
| 210 | Atmospheric Self-induction Synthesis and Enhanced Visible Light Photocatalytic Performance of Fe3+ Doped Ag-ZnO Mesocrystals | Q. Zhang, J. K. Liu（刘金库）, J. D. Wang, H. X. Luo, Y. Lu and X. H. Yang | 刘金库 | Industrial & Engineering Chemistry Research | 2014, 53(34): 13236-13246 | 2.235 |
| 211 | C2-symmetric benzene-based organogels: A rationally designed LMOG and its application in marine oil spill | Shi-Lin Yu, Xiao-Qiu Dou, Da-Hui Qu(曲大辉)\*, Chuan-Liang Feng\* | 田禾 | Journal of Molecular Liquids | 2014, *190*, 94-98 | 2.083 |
| 212 | Syntheses and crystal structures of coordination polymers of a porphyrin ligand bearing two pyridyl and two carboxyl moieties | X. Rui, Q. Z. Zha, T. T. Wei and Y. S. Xie（解永树） | 解永树 | Inorganic Chemistry Communications | 2014, 48: 111-113 | 2.062 |
| 213 | Synthesis, characterization and ion-binding properties of BODIPY scaffolds bearing sulfur function | C. C. Zhao（赵春常）, X. Li and J. X. Zhang | 赵春常 | Inorganica Chimica Acta | 2014, 412: 32-37 | 2.041 |
| 214 | Catalytic performance of gold nanoparticles using different crystallinity HAP as carrier materials | J. D. Wang, J. K. Liu（刘金库）, Y. Lu, D. J. Hong and X. H. Yang | 刘金库 | Materials Research Bulletin | 2014, 55: 190-U266 | 1.968 |
| 215 |  Improved Photocatalytic Properties and Applications of Ag3PO4 Nanoparticles Dominated with {220} Facets | Jian-Dong Wang, Jin Ku Liu（刘金库）, Chong-Xiao Luo, Xiao-Hong Yang | 刘金库 | Materials Research Bulletin | 2014,60:783-794 | 1.968 |
| 216 | Identification of a new bis-amino acid glycoside selectively toxic to multiple myeloma cells | C. Y. Cheng, Y. Y. Feng, Y. Zang, J. Li, X. P. He（贺晓鹏） and G. R. Chen（陈国荣） | 陈国荣 | Carbohydrate Research | 2014, 394: 39-42 | 1.966 |
| 217 | Study of phase transformation and crystal structure for 1D carbon-modified titania ribbons | L. H. Zhou（周立绘）, F. Zhang and J. X. Li | 周立绘 | Materials Characterization | 2014, 88: 21-29 | 1.925 |
| 218 | Density functional theory study of mixed-phase TiO2: heterostructures and electronic properties | W. K. Li, P. J. Hu, G. Z. Lu（卢冠忠） and X. Q. Gong（龚学庆） | 卢冠忠 | Journal of Molecular Modeling | 2014, 20(4):  | 1.867 |
| 219 | Anthraquinonyl glycoside facilitates the standardization of graphene electrodes for the impedance detection of lectins | Bi-Wen Zhu，Liang Cai，Xiao-Peng He（贺晓鹏），Guo-Rong Chen（陈国荣），Yi-Tao Long（龙亿涛） | 陈国荣 | Chemistry Central Journal | 2014,8:67 | 1.667 |
| 220 | Thermo-/pH-responsive behaviours of base-rich diblock polyampholytes in aqueous solution: experiment and simulation | X. Han, J. Feng, F. Dong, X. X. Zhang, H. L. Liu（刘洪来） and Y. Hu | 刘洪来 | Molecular Physics | 2014, 112(15): 2046-2057 | 1.642 |
| 221 | Gas phase dehydration of glycerol to acrolein catalyzed by zirconium phosphate | H. M. Gan, X. G. Zhao, B. N. Song, L. Guo, R. Zhang, C. Chen, J. Z. Chen, W. W. Zhu and Z. S. Hou（侯震山） | 侯震山 | Chinese Journal of Catalysis | 2014, 35(7): 1148-1156 | 1.552 |
| 222 | Effect of KCl on the performance of Cu-K-La/gamma-Al2O3 catalyst for HCl oxidation | K. K. Feng, C. W. Li, Y. L. Guo（郭杨龙）, W. C. Zhan, B. Q. Ma, B. W. Chen, M. Q. Yuan and G. Z. Lu（卢冠忠） | 卢冠忠 | Chinese Journal of Catalysis | 2014, 35(8): 1359-1363 | 1.552 |
| 223 | Redox properties and CO2 capture ability of CeO2 prepared by a glycol solvothermal method | C. C. Li, X. H. Liu, G. Z. Lu（卢冠忠） and Y. Q. Wang（王艳芹） | 卢冠忠 | Chinese Journal of Catalysis | 2014, 35(8): 1364-1375 | 1.552 |
| 224 | Preface to Special Issue on Rare Earth Catalysis | G. Z. Lu（卢冠忠） | 卢冠忠 | Chinese Journal of Catalysis | 2014, 35(8): 1237-1237 | 1.552 |
| 225 | Current status and perspectives of rare earth catalytic materials and catalysis | W. C. Zhan, Y. Guo, X. Q. Gong（龚学庆）, Y. L. Guo（郭杨龙）, Y. Q. Wang（王艳芹） and G. Z. Lu（卢冠忠） | 卢冠忠 | Chinese Journal of Catalysis | 2014, 35(8): 1238-1250 | 1.552 |
| 226 | DFT plus U study of the CO + NOx reaction on a CeO2(110)-supported Au nanoparticle | J. Zhang, X. Q. Gong（龚学庆） and G. Z. Lu（卢冠忠） | 卢冠忠 | Chinese Journal of Catalysis | 2014, 35(8): 1305-1317 | 1.552 |
| 227 | Epoxidation of vinyl functionalized cubic Ia3d mesoporous silica for immobilization of penicillin G acylase | W. C. Zhan, Y. J. Lu, L. Yang, Y. L. Guo（郭杨龙）, Y. Q. Wang（王艳芹）, Y. Guo and G. Z. Lu（卢冠忠） | 卢冠忠 | Chinese Journal of Catalysis | 2014, 35(10): 1709-1715 | 1.552 |
| 228 | Ti3+ and carbon co-doped TiO2 with improved visible light photocatalytic activity | Y. C. Liu, M. Y. Xing and J. L. Zhang（张金龙） | 张金龙 | Chinese Journal of Catalysis | 2014, 35(9): 1511-1519 | 1.552 |
| 229 | Synthesis and characterization of SiO2-gel microparticles as injectable implant biomaterials | D. Y. Zhi, X. Y. Li, S. H. Xu and H. L. Liu（刘洪来） | 刘洪来 | Research on Chemical Intermediates | 2014, 40(1): 11-22 | 1.54 |
| 230 | Copper-catalyzed direct oxidation and N-arylation of benzylamines with diaryliodonium salts | X. Liu, D. Mao, S. Y. Wu, J. J. Yu, G. Hong, Q. Zhao and L. M. Wang（王利民） | 王利民 | Science China-Chemistry | 2014, 57(8): 1132-1136 | 1.516 |
| 231 | Substituent and transition metal effects on halogen bonding: CSD search and theoretical study | W. H. Wu, Y. X. Lu, Y. T. Liu, C. J. Peng and H. L. Liu（刘洪来） | 刘洪来 | Computational and Theoretical Chemistry | 2014, 1029: 21-25 | 1.368 |
| 232 | Synthesis of mesoporous CeO2-MnOx binary oxides and their catalytic performances for CO oxidation | W. C. Zhan, X. Y. Zhang, Y. L. Guo（郭杨龙）, L. Wang, Y. Guo and G. Z. Lu（卢冠忠） | 卢冠忠 | Journal of Rare Earths | 2014, 32(2): 146-152 | 1.342 |
| 233 | Synthesis of wormhole mesoporous silica by compressed carbon dioxide and application in catalytic hydrogenation | L. Guo, R. Zhang, X. G. Zhao, H. M. Gan, B. N. Song, J. Z. Chen, W. W. Zhu, L. Hua and Z. S. Hou（侯震山） | 侯震山 | Journal of Porous Materials | 2014, 21(5): 739-746 | 1.316 |
| 234 | Facile synthesis of HZSM-5 with controlled crystal morphology and size as efficient catalysts for chlorinated hydrocarbons oxidation and xylene isomerization | Qiguang Dai, Shuxing Bai, Xingyi Wang, Guanzhong Lu  | 王幸宜 | Journal of Porous Materials | 2014,21(6),1041-1049 | 1.316 |
| 235 | Preparation and Solvent-dependent Photochromism of Triptycene-bonded Dithienylethenes | Q. F. Luo（罗千福）, S. M. Bao, Q. Wang, D. H. Qu（曲大辉） and M. Q. Liu | 罗千福 | Chemistry Letters | 2014, 43(10): 1584-1586 | 1.3 |
| 236 | EFFECT OF THIOPHENE IN BITHIAZOLE-BRIDGED SENSITIZERS ON THE PERFORMANCE OF DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS | X. Y. Zhang, F. L. Guo, X. Li, J. X. He, W. J. Wu, H. Agren and J. L. Hua（花建丽） | 花建丽 | Nano | 2014, 9(5):  | 1.26 |
| 237 | PREPARATION AND ANTI-CORROSION PERFORMANCE OF ZINC PHOSPHATE NANOCRYSTALS BY ULTRASONIC-HYDROTHERMAL SYNERGISTIC ROUTE | C. Liu, H. Z. Xie, J. D. Wang, Q. Tong, J. K. Liu（刘金库） and X. H. Yang | 刘金库 | Nano | 2014, 9(6):  | 1.26 |
| 238 | Synthesis and properties of novel photochromic bisthienylethenes containing imidazole and imidazolium derivatives | J. Q. Zhang, Q. C. Wang（王巧纯）, L. Zou（邹雷） and C. Y. Jia | 田禾 | Chinese Chemical Letters | 2014, 25(5): 762-766 | 1.178 |
| 239 | Ethynylene-Linked Oligomers Based on Benzodithiophene: Synthesis and Photoelectric Properties | S. Y. Jiang, Y. W. Ma, Y. Y. Wang, C. Y. Wang（王成云） and Y. J. Shen（沈永嘉） | 王成云 | Chinese Journal of Chemistry | 2014, 32(4): 298-306 | 1.04 |

**四、“结构可控先进功能材料及其制备教育部重点实验室”**

**学术委员会会议纪要**

2014年9月17日，华东理工大学“结构可控先进功能材料及其制备教育部重点实验室”召开了学术委员会通讯会议。会议的主要议题包括：（1）听取基地建设工作汇报；（2）学术委员对基地建设建言献策。现将会议内容纪要如下：

**一、听取实验室主任田禾院士作基地建设工作汇报。**

田禾主任一年来基地的建设情况向学术委员会作了详细的汇报。田主任在报告中指出，本重点实验室围绕科学研究、成果转化、人才培养、学术交流等方面努力开展各项建设工作，取得了显著成效。

1. **在科学研究方面：**
* 在研科研项目168项，国家自然科学基金项目40项，973、863和国家重大科技专项项目（包括合作项目）12项，其他部委项目32项，上海市项目16项，横向科研合作项目68项。
* 2014年科研经费总到款4214.55万元，其中国家自然科学基金1296.5万元，973、863和国家重大科技专项项目629.1万元，部委项目1118.8万元，上海市项目179.38万元，横向科研合作项目990.77万元。纵向项目到款额比去年增加了773.55万元，增幅达到23%；横向项目到款额比去年增加了269.77万元，增幅达到38%。
* 发表包括*Accounts of Chemical Research；Angew. Chem. Int. Ed.; J. Am. Chem. Soc.; Adv. Mater.；ACS Nano.; Energy Environ. Sci.; Chem. Commun.*等国际一流期刊在内的SCI收录论文239篇，比去年增加了56%，其中SCI影响因子大于5的文章88篇，比去年增加了40篇。
* 中国发明专利授权30项。
1. **在成果转化方面：**

2014年实验室共有68项研究成果得到了应用和转化，创造了很好的社会效益与经济效益，全年到款超过近一千万元。

1. **在人才建设方面：**本年度共培养博士72人，硕士159人，博士后2名，20多位毕业生获得博士学位，50多人获得硕士学位，其中有3名博士生和3名硕士生获得上海市研究生优秀学位论文奖励。同时，基地高度重视学术队伍的建设和学术骨干与学科带头人的培养，力争形成一支结构优化，高素质、高层次的学术队伍。
2. **在学术交流方面：**基地积极采取“请进来、走出去”的方式，广泛开展各种学术交流活动，不断扩大基地的影响。2014年11月9日至12日，在华东理工大学主办了第四届分子传感与逻辑门国际会议，350多位来国内外专家、学者们参加了会议。2014年本实验室总计接待来访专家、学者95人次。多人赴美国、加拿大、英国等国家建立合作关系。

二**、学术委员对基地建设建言献策**

委员们经认真讨论，肯定了实验室在科学研究、团队建设，人才引进和培养、实验室管理、对外开放及国内外学术交流和合作方面所取得的成就。为了把实验室工作做得更好，对实验室的建设提出了若干建议。

1. 实验室局部具有国内领先并接近或达到了国际一流水平，整体还存在差距，表现为：突破点还不多，特色和优势的延伸度不宽；开放和国际化交流程度还有待于进一步提高。需要强化与相关领域国际一流学科间的高层次学术交流，开展多层次合作研究，把握学科前沿和发展方向。
2. 国际顶尖的学术带头人才少；进一步吸引国外博士学位获得者来本学科从事博士后研究，选送具有发展潜力的青年骨干去国际一流的大学和研究机构从事研究。
3. 研究条件和仪器设备条件尚待进一步改善。希望强化科研基地建设，在建设好已有的教育部重点实验室基础上，早日建设成为国家级重点实验室。

结构可控先进功能材料及其制备教育部重点实验室

 学术委员会主任：

 2014年9月17日

# 五、运行经费的使用情况

本重点实验室运行经费按预算正常执行。