

网站首页 学院概况 师资队伍 学科建设 科学研究 人才培养 党群工作 学生园地 下载专区

您当前的位置: [首页](#) [新闻动态](#)

电话: 025-85866332
传真: 025-85866396

唐超



唐超, 男, 生于1975年10月, 汉族, 四川仁寿人

2013年国家自然科学奖二等奖获得者, 教授, 硕士生导师

联系方式

个人教育和工作简历

1998年, 毕业于四川师范学院(现西华师范大学)化学系,

2003年, 毕业于四川大学化学学院, 高分子化学与物理专业, 理学硕士学位

2006年, 毕业于复旦大学先进材料研究院, 有机化学专业, 理学博士学位

2008年7月, 江苏省高校材料科学与工程中青年骨干教师研修班

2008年8月至2009年10月, 新加坡南洋理工大学材料科学与工程学院和Nanofrontier公司进行访问学者和博士后工作

2006年7月至今, 南京邮电大学信息材料与纳米技术研究院, 材料科学与工程学院

研究方向

有机固体的光电现象与谱学方法, 动态谱学仪器研制与应用, 固体有机物自动化纯化仪器研制与应用

主要研究项目

- 1.参与国家自然科学基金重点项目(电泵浦有机半导体受激发射研究, 61136003), 和江苏省优势学科项目(有机光电子学, YX03001)等项目;
- 2.国家自然科学基金, 苝类聚合物半导体能级调控、薄膜微结构与光电器件, 2010-2012, 项目号20904023, 项目负责人;
- 3.江苏省高校自然科学基金, 用纳滴研究有机半导体的载流子动力学, 2011-2012, 项目号10KJB430011, 项目负责人;
- 4.南京邮电大学科研基金, 有机半导体的纳滴研究, 2011-2012, 项目号NY211134, 项目负责人;
- 5.南京邮电大学科研基金, 动态纳滴仪的初步研制, 2012-2013, 项目号NY212075, 项目负责人;
- 6.南京邮电大学攀登计划项目, 新型苝类蓝光材料与电致发光器件, 2006-2008, 项目号NY206067, 项目负责人。

主要学术和技术成绩

从事有机固体材料光电性能与应用研究, 在知名国际学术杂志上发表论文四十余篇, 先后获江苏省科技进步二等奖和自然科学二等奖, 相关工作获得了国际专家的高度评价(有机高分子国际权威KlausMüllen, Chem Rev 2011,111,7260)。

开展与实际应用紧密联系的仪器设备研制与应用工作, 现已研制出自动化有机固体物纯化仪器和动态纳滴仪等仪器, 相关技术已申请国家发明专利22项。

奖励荣誉

- 2013年, 国家自然科学奖二等奖, “有机半导体的设计原理、高效制备与光电器件”;
- 2008年, 江苏省科技进步二等奖, “高性能苝基蓝光材料”。

主要论文

- 1) Xu Hui, TangChao*, Wen-Juan Zhai, Liu Wei, Liu Rui-Lan, Rong Zhou, Fan Qu-Li, Huang Wei*. The study of defect state of 2,7-dipyrenyl-9-phenyl-9-pyrenylfluorene through admittance spectroscopy. Synthetic Metals. 2014, 198:221-224.
- 2) Xu Hui, TangChao*, Wang Xu-Liang, Liu Wei, Liu Rui-Lan, Rong Zhou, Fan Qu-Li, Huang Wei*. Application of capacitance spectrum and the imaginary part of impedance spectrum to study carrier dynamics of N,N'-diphenyl-N,N'-bis(1,1'-biphenyl)-4,4'-diamine. Thinsolid films. 2014, 556: 447-451.
- 3) Tang Chao*, XuHui, Liu Feng, Xia Yi-Jie, Huang Wei*. Isolated large π -conjugated systems in pyrene-fluorene derivatives for intramolecular through-space interaction inorganic semiconductors. Organic electronics, 2013,14(3): 782-789.
- 4) Tang Chao, XuHui, Wang Xu-liang, Liu Wei, Liu Rui-Lan, Rong Zhou, Fan Qu-Li, Huang Wei.Study of carrier mobility of N,N'-diphenyl-N,N'-bis(1,1'-biphenyl)-4,4'-diamine(NPB) by transmission line model of impedance spectroscopy. Thin solid films.2013, 542: 281-284
- 5) Tang Chao*, LiuXu-Dong, Liu Feng, Wang Xu-Liang, Xu Hui, Huang Wei*. Recent Progress in Polymer White Light-Emitting Materials and Devices. Macromolecular Chemistryand Physics. 2013, 214(3): 314-342.

- 6) Tang Chao*, XuHui, Liu Feng, Liu Xu-Dong, Lai Wen-Yong, Wang Xu-Liang, Huang Wei*. Alternating pyrene-fluorene linear copolymers: Influence of non-conjugated and conjugated pyrene on thermal and optoelectronic properties. *Synthetic Metals*. 2013, 174: 33-41.
- 7) Tang Chao*, Liu Xu-Dong, Liu Feng, Wang Xu-liang, Xu Hui, Liu Rui-Lan, Rong Zhou and Huang Wei*. π -Conjugated molecules based on truxene cores and pyrene substitution: synthesis and properties. *Journal of Chemical Research*. 2013, 37(4): 242-247.
- 8) Tang Chao*, XuHui, Liu Feng, Liu Xu-Dong, Xia Yi-Jie, Wang Xu-Liang, Huang Wei*. Pyrene substituted terfluorenes: special influence of non-conjugated pyrene group on thermal and electroluminescent properties. *Materials Research Innovations*, 2013, 17(6): 408-415.
- 9) 戎舟、沈莹、刘瑞兰、徐慧、唐超*, 动态导纳谱仪的设计与化学溶液的动态测量, *计算机技术与发展*, 2013, (9): 219-222.
- 10) 戎舟, 王佑, 唐超*. 基于XML的6LoWPAN协议一致性测试系统的实现. *计算机技术与发展*, 2013, (9): 82-85.
- 11) Liu Shu-Juan, Lin Wen-Peng, Yi Ming-Dong, Xu Wen-Juan, Tang Chao, Zhao, Qiang, Ye Shang-Hui, Liu Xiang-Mei, Huang Wei*. Conjugated polymers with cationic iridium(III) complexes in the side-chain for flash memory devices utilizing switchable through-space charge transfer. *Journal of Materials Chemistry*. 2012, 22(43), 22964-22970.
- 12) Wang, Hong-Yu, Liu Feng, Xie Ling-Hai, Tang Chao, Peng Bo, Huang Wei*, Wei Wei. Topological Arrangement of Fluorenyl-Substituted Carbazole Triads and Starbursts: Synthesis and Optoelectronic Properties. *Journal of Physical Chemistry C*. 2011, 115(4): 6961-6967.
- 13) 唐超*, 刘威, 徐慧, 刘旭东, 黄维*. 有机半导体研究中的导纳谱方法. *科学通报*. 2011, 56(34): 2835-2845.
- 14) Liu Feng, Zou Jian-Hua, He Qi-Yuan, Tang Chao, Xie Ling-Hai, Peng Bo, Wei Wei, Cao Yong, Huang Wei*. Carbazole End-Capped Pyrene Starburst with Enhanced Electrochemical Stability and Device Performance. *Journal of Polymer Science: Part A: Polymer Chemistry*. 2011, 48(22): 4943-4949.
- 15) Gu Ju-Fen, Xie Guo-Hua, Zhang Long, Chen Shu-Fen, Lin Zong-Qiong, Zhang Zhen-Song, Zhao Jian-Feng, Xie Ling-Hai, Tang Chao, Zhao Yi, Liu Shi-Yong, Huang Wei*. Dumbbell-Shaped Spirocyclic Aromatic Hydrocarbon to Control Intermolecular π - π Stacking Interaction for High-Performance Nondoped Deep-Blue Organic Light-Emitting Devices. *Journal of Physical Chemistry Letters*. 2010, 1(19): 2849-2853.
- 16) Liu Feng, Liu Ju-Qing, Liu Ran-Ran, Hou Xiao-Ya, Xie Ling-Hai, Wu Hong-Bin, Tang Chao, Wei Wei, Cao Yong, Huang Wei*. Hyperbranched Framework of Interrupted π -Conjugated Polymers End-Capped with High Carrier-Mobility Moieties for Stable Light-Emitting Materials with Low Driving Voltage. *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry*. 2009, 47(23): 6451-6462.
- 17) Liu Feng, Xie Ling-Hai, Tang Chao, Liang Jing, Chen Qing-Quan, Peng Bo, Wei Wei, Cao Yong, Huang Wei*. Facile Synthesis of Spirocyclic Aromatic Hydrocarbon Derivatives Based on o-Halobiaryl Route and Domino Reaction for Deep-Blue Organic Semiconductors. *Organic Letters*. 2009, 11(17): 3850-3853.
- 18) Li Sheng-Biao, Zhao Ping, Huang Yan-Qin, Li Ting-Cheng, Tang Chao, Zhu Rui, Zhao Lei, Fan Qu-Li, Huang Shi-Qiang, Xu Zu-Shun, Huang Wei*. *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry*. 2009, 47(10): 2500-2508.
- 19) Liu Feng, Tang Chao, Chen Qing-Quan, Shi Fei-Fei, Wu Hong-Bin, Xie Ling-Hai, Peng Bo, Wei Wei, Cao Yong, Huang Wei*. Supramolecular π - π Stacking Pyrene-Functioned Fluorenes: Toward Efficient Solution-Processable Small Molecule Blue and White Organic Light Emitting Diodes. *Journal of Physical Chemistry C*. 2009, 113(11): 4641-4647.
- 20) Liu Feng, Tang Chao, Chen Qing-Quan, Li Shuang-Zhu, Wu Hong-Bin, Xie Ling-Hai, Peng Bo, Wei Wei, Cao Yong, Huang Wei*. Pyrene functionalized diarylfluorenes as efficient solution processable light emitting molecular glass. *Organic Electronics*. 2009, 10(2): 256-265.

办公地点: 南京市文苑路9号 南京邮电大学仙林校区教五楼513

电话: +86-25-85866332

Email: iamctang@njupt.edu.cn

版权所有: 南京邮电大学材料科学与工程学院 ©2015-2014 地址: 南京城东新城文苑路9号 南京邮电大学788信箱