

姓名: 佟斌
出生年月: 1970年1月
学位: 博士
职称: 副教授
联系地址: 北京市海淀区中关村南大街5号北京理工大学材料学院
邮政编码: 100081
电话: 010-68948982
Email: tongbin@bit.edu.cn

个人介绍

在科研方面主要从事有机功能材料领域的研究，包括超分子化学与材料、染料敏化太阳能电池、新型发光材料的设计与应用、二维结构掺杂型全共轭有机高分子的设计与合成、基于三键高分子合成化学等领域的研究。已主持完成一项国家自然科学基金科学部主任基金，主持在研一项国家自然科学基金，同时作为主要成员先后参加国家自然科学基金重点基金、面上基金、国家自然科学基金-海外及港澳学者合作研究基金、教育部博士点专项资助基金等多个项目的研究。共发表SCI收录学术论文20余篇，授权专利3项。

教育经历

1985.09-1989.07 大连理工大学化工学院有机加工系，大学本科
1989.09-1992.06 大连理工大学化工学院有机加工系，硕士研究生
1995.09-2003.03 东北大学化学系，博士研究生

工作经历

1992.07-2003.12 东北大学化学系 讲师
2003.12-2004.06 北京理工大学材料学院 讲师
2004.06-目前 北京理工大学材料学院 副教授
2011.06-目前 北京理工大学材料学院 博士生导师
2010.07-2010.10 香港大学化学系 访问学者

研究领域

层-层自组装共轭超薄膜的制备、结构与性能研究以及在染料敏化太阳能电池方面的应用；
聚集诱导发光材料的分子设计、合成及在化学传感器、生物传感器等方面的应用；
以五苯基吡咯为核心氮掺杂石墨烯的制备及性能表征；
基于炔环三聚合成超支化二茂铁聚芳烃的聚合机理、分子设计及新型功能材料的开发等方面的研究。

社会任职

获奖情况

科研项目

国家自然科学基金委面上基金项目“以多芳基吡咯为基元构筑化学掺杂性石墨烯”，项目负责人（批准号 21074011，研究期限 2011 年 01 月至 2013 年 12 月）。

国家自然科学基金委科学部主任基金项目“以五苯基吡咯为核构筑新型氮结构性掺杂石墨烯及其性能研究”，项目负责人（批准号 20944004，研究期限 2010 年 01 月至 2010 年 12 月）。

构筑具有有序聚集态结构的新型染料敏化太阳能电池，北京理工大学国际科技合作专项计划项目，项目负责人，研究期限：2010.01-2011.12。

国家自然科学基金委面上基金项目“基于有机-金属功能膜在阵列型无机纳米棒(管)表面的可控自组装以实现高效染料敏化太阳能电池的构筑”，主要研究人员（批准号 51073026，研究期限 2011 年 01 月至 2013 年 12 月）。

国家自然科学基金委国际(地区)合作与交流项目“基于功能型过渡金属超分子的自组装探索提高染料敏化光伏电池效率的新途径”，主要研究人员（批准号 51061160500，研究期限 2011 年 01 月至 2013 年 12 月）。

论文专著

- [1] Feng X, Tong B, Shen JB, Shi JB, Han TY, Chen L, Zhi JG, Lu P, Ma YG, Dong YP. Aggregation-Induced Emission Enhancement of Aryl-Substituted Pyrrole Derivatives, *J. Phys. Chem. B*, 2010, 114, 16731-16736
- [2] Zhao W, Tong B, Shi JB, Pan YX, Shen JB, Zhi JG, Chan WK, Dong YP. Fabrication and Optoelectronic Properties of Novel Films Based on Functionalized Multiwalled Carbon Nanotubes and (Phthalocyaninato)Ruthenium(II) via Coordination Bonded Layer-by-Layer Self-Assembly, *Langmuir*, 2010, 26, 16084-16089
- [3] Xiao MM, Tong B, Zhao W, Shi JB, Pan YX, Shen JB, Zhi JG, Dong YP. Stability and Electrochemical Properties of Full-Conjugated Self-Assembled Films based on Polyaniline and its Acid-Substituted Derivates, *Chin. J. Polym. Sci.*, 2010, 28, 331-336
- [4] Zhao W, Tong B, Pan YX, Shen JB, Zhi JG, Shi JB, Dong YP. Fabrication, Electrochemical, and Optoelectronic Properties of Layer-by-Layer Films Based on (Phthalocyaninato)ruthenium(II) and Triruthenium Dodecacarbonyl Bridged by 4,4'-Bipyridine as Ligand, *Langmuir* 2009, 25, 11796-11801.
- [5] Qian LJ, Tong B, Shen JB, Shi JB, Zhi JG, Dong YQ, Yang F, Dong YP, Lam JWY, Liu Y, Tang BZ. Crystallization-Induced Emission Enhancement in a Phosphorus-Containing Heterocyclic Luminogen, *J. Phys. Chem. B* 2009, 113, 9098-9103
- [6] Qian LJ, Zhi JG, Tong B, Shi JB, Yang F, Dong YP, Synthesis and characterization of main-chain liquid crystalline copolyesters containing phosphaphenanthrene side-groups, *Polymer*, 2009, 50, 4813-4820
- [7] Cao ML, Tong B, Shen JB, Dong YP, Zhi JG. Preparation of highly crosslinked monodisperse poly(styrene-co-divinylbenzene) microspheres by two-stage dispersion polymerization, *J. Appl. Polym. Sci.*, 2008, 109, 1189-1196

专 利

- 1、佟斌，曹茉莉，支俊格，董宇平等。高交联单分散聚合物微球的制备方法，授权发明专利号：200710164072.X.
- 2、董宇平 潘月秀 佟斌、支俊格、赵玮、申进波三联吡啶共价改性的多壁碳纳米管（M-MWCNTs）与过渡金属离子在功能性基材（石英片，硅片，ITO 等）表面的配位层层自组装，授权发明专利号：200810227022.6.

3、石建兵，董宇平，佟斌等。一种二茂铁基全共轭聚芳烃超疏水薄膜及制备方法，授权发明专利号：200710098501.8