

您现在的位置: [首页](#) >> [师资队伍](#) >> [博士生导师](#) >> 正文

博士生导师

[整体情况](#)[博士生导师](#)[硕士生导师](#)[特聘专家](#)[其他教师](#)

博士生导师

张淑华 教授

来源: 作者: 发布时间: 2020-03-02 浏览次数: 13489



张淑华, 男, 汉族, 1970年生, 湖南邵阳人, 二级教授。1993年毕业于湖南邵阳学院化学工程专业, 2002年6月获广西师范大学无机化学专业硕士学位, 2009年3月获南京大学无机化学理学博士学位。2002年起在桂林工学院工作, 2006年破格晋升为副研究员, 2007年聘为化学工程与工艺专业硕士生导师, 2009年晋升为教授。2012年3月-2012年8月, 英国Middlesex University大学高级访问学者。2013年10月-2014年10月, San Jose State University访问学者。广西高校优秀人才项目获得者, 广西第一届优秀青年骨干教师项目获得者。2017年聘为材料科学与工程专业博士生导师。核心期刊《合成化学》编委; 记功一次。

张淑华教授长期从事功能材料的设计、合成及性能探索工作。在金属簇合物、磁性功能配合物的系统研究中构筑了近300个结构新颖的化合物, 均拿到单晶衍射结构数据。作为负责人承担了国家自然科学基金, 广西自然科学基金等项目10余项。申请国家发明专利192项, 已获得授权35项。作为主要作者发表论文200余篇, SCI收录170余篇, SCI引用超过1500次; 受邀成为Journal of the American Chemical Society, Dalton Transaction, Arabian Journal of Chemistry, Supramolecular Chemistry, Journal of Solid State Chemistry, Journal of Coordination Chemistry, Journal of Molecular Structure, Journal of Cluster Science, Z. Anorg. Allg. Chem., Applied Organometallic Chemistry等国际期刊及无机化学, 结构化学等国内期刊的审稿人。

2013年获广西自然科学三等奖1项(获奖证书号: 2013-Z-3-003-01), 2006年获广西科学技术进步奖三等奖1项(证书号: 2006-3-071-03)。已主讲4门研究生课程:《固体无机化学》、《功能有机材料》、《化工测试技术》、《化工论文阅读与写作》; 讲授本科生课程有《普通化学》、《无机化学》、《有机化学》、《化学工程基础》、《化工制图》、《化工设备与过程开发》等。指导近40名本科毕业论文; 指导硕士生37名(已毕业24名), 博士研究生1名, 其中有12名考上重点大学等博士研究生。8人次获得国家奖学金, 获2019年桂林理工大学优秀研究生指导教师。

近年来教学方面的业绩

主持广西教育科学“十二五”规划2011年度立项课题(No. 2011C0026)1项, 负责卓越工程师教育培养计划化学工程领域全日制工程硕士建设。参加化学工程与工艺国家级特色专业、化学化工区级教学团队、广西高等学校特色专业及课程一体化、化学工程与工艺专业教育部“卓越工程师教育培养计划”以及协同创新团队建设, 发表教改论文9篇, 是《现代精细化工生产工艺流程图解》的副主编, 参加《大学化学》教材的编写工作。“一目标二融合三保障四举措, 八年卓越班工程师教育实验班的探索与实践”, 荣获**广西教学成果奖特等奖**(排名第七), “平台+案例”提升化学化工类研究生创新能力培养的研究与实践”, 荣获**广西教学成果奖三等奖**(排名第一), “地方高校化学化工专业产学研协同育人的研究与实践”, 荣获广西教学成果奖二等奖(排名第六)

附: 代表性科研项目、学术论文、授权专利

(一) 在研科研项目

- 一步法催化合成双手性吡唑酮衍生物及其铜配合物的抗癌活性研究, 项目编号: 21861014, 研究期限: 20190101-20221231, 经费: 40万元。
- 广西协同创新中心团队项目, 新型功能材料(GXYSXTZX2016-P2), 201605-201904;

3. 企业委托项目, 稀土材料的合成及工艺研究, 201712-202111;

(二)近三年发表的部分论文

2020

1. Guang-Hui Chen, Hai-Zhen Li, Yan-Ping He, Shu-Hua Zhang, Xiaofeng Yi,* Fu-Pei Liang,* Lei Zhang, and Jian Zhang*, Ti₄(embonate)₆ Based Cage-Cluster Construction in a Stable Metal–Organic Framework for Gas Sorption and Separation, *Crystal Growth & Design*, 2020, 20(1), 29-32. <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.9b01297>
2. Yating Chen, Shaonan Zhang, Yu Xiao*, and Shuhua Zhang*, Synthesis, crystal structures, magnetic and electrochemiluminescent properties of three manganese (II) complexes, *ACTA Cryst.* 2020, C76, <https://doi.org/10.1107/S2053229620001850>
3. WANG Ji-Ming, DENGQian-Juna,* ZHANG Shu-Hua*, Micro-vial Synthesis, Structure, Magnetic Properties and Hirshfeld Surface Analysis of a Penta-nuclear Fe(III) Cluster, *Chinese J. Struct. Chem.* 2020, 39(1), 118-125
4. Hai-Zhen Li, Shu-Hua Zhang, Fei Wang, Facile Syntheses of SOD-type Tetrahedral Tetrazolate Frameworks for Acetylene Storage, *Inorg. Chem. Comm.* 2020, 113, 107797.
5. Yan Zhang, Zhonghang Chen, Xing Liu, Ze Dong, Peixin Zhang, Jun Wang,* Qiang Deng, Zheling Zeng, Shuhua Zhang, and Shuguang Deng, *Ind. Eng. Chem. Res.* 2020, 59(2), 874-882. DOI: 10.1021/acs.iecr.9b06040.
6. Shaomei Zhang, Qingsong Deng, Haiyang Zhang, Shuhua Zhang, Cobalt Cubane Clusters Based on Schiff Base: Synthesis, Characterization, Magnetic Properties and Hirshfeld Surface Analysis, *Journal of Cluster Science*, <https://doi.org/10.1007/s10876-019-01675-9>.
7. Quanchun Sun, Wei Wang, Chong Zhang, Qiuping Huang*, Shuhua Zhang*, Mononuclear, Dinuclear, and 1-D Chain Structural variations in Zinc(4-fluoro-2-hydroxy-benzoic acid)bipyridine Complexes: Syntheses, Structures, and Luminescence Properties, *Journal of Chemical Crystallography*, online. <https://doi.org/10.1007/s10870-019-00791-8>

2019

8. Bo Kou, Weichuan Zhang, Chengmin Ji, Zhenyue Wu, Shuhua Zhang,* Xitao Liu,* and Junhua Luo*, Tunable Optical Absorption in Lead-Free Perovskite-Like Hybrids by Iodide Management, *Chem. Comm*, 2019, 2019, 55(94), 14174-14177, <https://doi.org/10.1039/C9CC05365D>.
9. Guang-Hui Chen, Yan-Ping He, Shu-Hua Zhang, Fu-Pei Liang, Lei Zhang and Jian Zhang, Synthesis and Photoelectric Properties of Metal-organic Zeolites built from TO4 and Organotin, *Inorg. Chem.* 2019, 58(19), 12521-12525, <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.9b01935>
10. Shoucai Wang, Kai Wang, Xiangfei Kong, Shuhua Zhang,* Guangbin Jiang,* and Fanghua Ji*, DMF as Methine Source: Copper-Catalyzed Direct Annulation of Hydrazides to 1,3,4-Oxadiazoles, *Advanced Synthesis & Catalysis*, 2019, 361, 3986–3990. DOI: 10.1002/adsc.201900395.
11. Qi-Pin Qin,*^{ab} Zhen-Feng Wang,^a Ming-Xiong Tan,*^a Xiao-Ling Huang,^a Hua-Hong Zou,*^b Bi-Qun Zou,*^c Bei-Bei Shia and Shu-Hua Zhang*^d Complexes of lanthanides(III) with mixed 2,2'-bipyridyl and 5,7-dibromo-8-quinolinoline chelating ligands as a new class of promising anti-cancer agents, *Metalomics*, 2019,11, 1005-1015 <https://doi.org/10.1039/C9MT00037B> WOS:000468785100011
12. Qi-Pin Qin, Zhen-Feng Wang, Ming-Xiong Tan*Shu-Long Wang, Bi-Qun Zou*, Dong-Mei Luo, Jiao-Lan Qin*, Shu-Hua Zhang*, Two novel platinum(II) complexes with sorafenib and regorafenib: Synthesis, structural characterization, and evaluation of invitro antitumor activity; *Inorg. Chem. Comm.* 2019, 104, 27-30. <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2019.03.031>. WOS:000469903800006
13. Guang-Hui Chen, Yan-Ping He*, Shu-Hua Zhang*, Jian Zhang, Syntheses, crystal structures and fluorescent properties of two metal-organic frameworks based on pamoic acid, *J. Solid State Chem.*, 270 (2019) 335–338 <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2018.11.027>
14. Shao-Mei Zhang, Hai-Yang Zhang, Qi-Pin Qin*, Jia-Wei Fei, Shu-Hua Zhang*, Syntheses, crystal structures and biological evaluation of two new Cu(II) and Co(II) complexes based on (E)-2-(((4H-1,2,4-triazol-4-yl)imino)methyl)-6-methoxyphenol, *Journal of Inorganic Biochemistry* 193 (2019) 52–59.
15. Zhonghang Chen, Shuhua Zhang,* Shaomei Zhang, Quanchun Sun, Yu Xiao,* Kai Wang**Cd*-Based Coordination Polymers from 1D to 3D : Synthesis, Structures, Photoluminescent and Electrochemiluminescent Properties, *Chempluschem*, 2019, 84, 190-202. DOI: 10.1002/cplu.201800569.
16. Jingwen He, Hairui Pei, Heping Li, Shufen Zhang, ShuhuaZhang, HaijunTan, ZhenguangHu, Comparative analysis of phenothiazine and phenoxazine sensitizers for dye-sensitized solar cells, *Synthetic Metals*, 2019, 247, 228-232.

2018

17. Zhonghang Chen, Yipeng Fan, Jiming Wang, Li Yang, and Shuhua Zhang*, Penta-Nuclear Fe(III) Cluster: Synthesis, Structure, Magnetic, Properties and Hirshfeld Surface Analysis, *ChemistrySelect* 2018, 3, 9841-9844, <https://doi.org/10.1002/slct.201801968>
18. Guang-Hui Chen, Yan-PingHe,* Shu-HuaZhang,* Lei Zhang, A series of zirconium-oxo cluster complexes based on arsenate or phosphonate ligands, *Inorg. Chem. Comm.*, 2018, 97, 125-128, <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2018.09.013>
19. Hao Chen, Zhi-Gang Gu,* Salma Mirza, Shu-Hua Zhang,* and Jian Zhang,* Hollow Cu-TiO₂/C Nanospheres Derived from Encapsulated MOF coating for Efficient Photocatalytic Hydrogen Evolution, *J. Mater. Chem. A*, 2018, 6, 7175-7181. <http://dx.doi.org/10.1039/C8TA01034J>
20. Shaonan Zhang, Yao Hua, Zhonghang Chen, Shuhua Zhang, Hong Hai, Manganese trinuclear clusters based on schiff base: Synthesis, characterization, magnetic and electrochemiluminescence properties, *Inorg. Chim. Acta*, 2018, 471, 530-536.
21. Chong Zhang, Yu Xiao*, Yan Qin, Quanchun Sun, Shuhua Zhang*, A novel highly efficient adsorbent {[Co₄(L)₂(μ₃-OH)₂(H₂O)₃(4,4'-bipy)₂•(H₂O)₂]_n: synthesis, crystal structure, magnetic and arsenic (V) absorption capacity, *Journal of Solid State Chemistry*, 2018, 261, 22–30. DOI: 10.1016/j.jssc.2018.02.012
22. Guang-Hui Chen, Yan-Ping He,* Shu-Hua Zhang,* and Jian Zhang Tuning a layer to a three-dimensional cobalt-tris(4'-carboxybiphenyl)amine framework by introducing potassium ions, *Inorg. Chem. Comm.*, 2018, 90, 65–68, <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2018.02.006>
23. Kai Wang, Zi-Lu Chen, Hua-Hong Zou, Shu-Hua Zhang, Yan Li, Xiu-Qing Zhang, Wei-Yin Sun and Fu-Pei Liang,* Diacylhydrazone-assembled {Ln₁₁} nanoclusters featuring a “double-boats conformation” topology: synthesis, structures and magnetism, *Dalton Trans.*, 2018, 47, 2337-2343.
24. Kai Wang, Shen Tang, Zhao-Bo Hu, Hua-Hong Zou, Xiao-Lu Wang, Yan Li, Shu-Hua Zhang, Zi-Lu Chen and Fu-Pei Liang*, A family of 3d metal clusters based on N–N single bonds bridged quasi-linear trinuclear cores: the Mn analogue displaying single-molecule magnet behavior, *RSC Adv.*, 2018,8, 6218-6224.
25. Qun Tang, Yan-Li Yang, Ning Zhang, Zheng Liu, Shu-Hua Zhang, Fu-Shun Tang, Jia-Yi Hu, Yan-Zhen Zheng, and Fu-Pei Liang, A Multifunctional Lanthanide Carbonate Cluster Based Metal Organic Framework Exhibits High Proton Transport and Magnetic Entropy Change, *Inorg. Chem.* 2018, 57, 9020-9027.

2017

26. ZHANG Chong, YANG Li, CHEN HAO, ZHANG Shu-Hua, A Novel Dinuclear Copper(II) Complex: Synthesis, Crystal Structure, Properties and Hirshfeld Surface Analysis, *Chin. J. Struct. Chem.* 2017, 36 (11): 1904-1911. DOI: 10.14102/j.cnki.0254-5861.2011-1611.

27. Chong Zhang, Xuan-Di Ma, Zhong-Hang Chen, Shu-Hua Zhang, Hong Hai, Synthesis, Structure and Properties of a Novel Tetranuclear Copper Cluster-Based Polymer with Di-Schiff-Base, J Clust Sci, 2017, 28(6), 3241-3252. doi:10.1007/s10876-017-1295-9.

WOS:000414321100017, 19/213

28. Qiu Ping Huang †, Shao Nan Zhang†, Shu Hua Zhang*, Kai Wang and Yu Xiao*, Solvent and Copper Ion-Induced Synthesis of Pyridyl-Pyrazole-3-One Derivatives: Crystal Structure, Cytotoxicity, Molecules, 2017, 22, 1813, 1-11.

29. Zhehui Weng, Chun Lian Zhang, Hai Yang Zhang, Yanqing Zhou & Shu Hua Zhang, Syntheses, crystal structures, and spectroscopic properties of two new complexes based on 5-hydroxyisophthalic acid, Inorganic and Nano-Metal Chemistry, 2017, 47(3), 390-395.

30. Hefeng Xu, Xiaodong Fan, Chao Feng & Shuhua Zhang, Synthesis, crystal structure, and Hirschfeld surface analysis of Ni(II) complex [Ni(H1.5bhm)2(AcO)]·11H2O containing supra-water network, Inorganic and Nano-Metal Chemistry, 2017, 47(3), 423-426.

WOS:000396518100019

31. Shu hua Zhang, Jiming Wang, Hai-Yang Zhang, Yipeng Fan and Yu Xiao, Highly efficient electrochemiluminescence based on 4-amino-1,2,4-Triazole schiff base two-dimensional Zn/Cd coordination polymers, Dalton Transactions, 2017, 46, 410-419. DOI:10.1039/C6DT04059D.

WOS:000391726400012, 174/213 他引7次自引3次。

32. Ji-Ming Wang, Chong Zhang, Xiu-Qing Zhang & Shu-Hua Zhang*, Solvothermal synthesis and structure of a cubane cobalt cluster with 3,5-dibromo-2-hydroxybenzaldehyde, Inorganic and Nano-Metal Chemistry, 2017, 47(6), 893-896. WOS:000396521300016, 195/213

(三) 获得的授权专利

1.一种单分子磁体[Co₄(hmb)₄(μ₃-OMe)₄(MeOH)₄]的制备方法, 专利号: ZL201110287083.3, 申请人: **张淑华**、肖瑜、郭晶晶、张义东、王寅光、刘峥, 发文日期2014.01.08.

2. 3,5-二溴水杨醛缩水合肼双希夫碱的原位合成方法; 专利号: ZL201210503841.5, 申请人: **张淑华**、杨莉, 发文日2015.03.05 发文序号: 2014110501019990。

3.荧光材料[ZnNa(ehbd)₂N₃]₂及合成方法, 专利号: ZL201410292786.9, 申请人: **张淑华**、赵儒霞, 发文日期: 2015年9月28日

4.一种[Cu₂(L³)₂]的原位合成方法; 专利号: ZL201310281414.1 申请人: **张淑华**、黄秋萍、肖瑜、赵儒霞, 发文序号:

2015092800934610, 发文日期: 2015年10月21日

5.一种[Cu₂(L²)₂](C₂H₃N)₂的原位合成方法; 申请专利号: ZL201310281430.0 申请人: **张淑华**、黄秋萍、肖瑜、张春练, 发文序号:

2015092800970630, 发文日期: 2015.10.26

6.3,5-二溴水杨酸吡啶双希夫碱铜配合物的原位合成方法, 专利号ZL201310210623.7, 申请人: 张淑华, 杨莉, 肖瑜, 张春练; 发文序号: 2015120400379160, 发文日期: 2016.02.05

7.具抗癌活性的3,5-二溴水杨醛缩2-氨基-2-甲基-1,3-丙二醇希夫碱的合成及应用, 专利号: ZL201410829304.9, 申请人: **张淑华**、李桂、陈林波, 发文序号: 2015110900184320, 发文日期: 2016.02.26

8.一种[Mn(L)(AcO)]·(HAc)的原位合成方法; 专利号: ZL201310301196.3, 申请人: **张淑华**、黄秋萍、肖瑜、赵儒霞, 发文序号: 2016032400394130, 发文日期: 2016.04.05

9.荧光材料[CuNa(ehbd)₂(dca)(CH₃OH)]及合成方法, 专利号: ZL201410418048.4, 申请人: **张淑华**、赵儒霞、周玉洁、张海洋,

ZL201410418048.4, 发文序号: 2016030300406980, 发文日期: 2016.04.07

10.[Ni(L)(AcO)(H₂O)₂](C₂H₃N)的原位合成方法, 专利号: ZL201310234398.0 发文序号2016011901299010, 发文日期2016.04.11, 张淑华, 黄秋萍, 肖瑜, 王妮

11.5-溴水杨醛缩水合肼双希夫碱的抑菌和抗癌的应用, 专利号: ZL201410414182.7, 申请人: **张淑华**、杨莉, 发文序号:

2016042400410270, 发文日期: 2016.05.10.

12.磁性材料[Co₂Na₂(hmb)₄(N₃)₂(CH₃CN)₂]·(CH₃CN)₂及合成方法, 申请专利号: ZL201410292859.4, 申请人: **张淑华**、赵儒霞、周玉洁, 发文序号: 2016050401178920, 发文日期: 2016.05.13

13.具抗癌活性的配合物[Zn(H₂L⁴)₂]·(H₂O)的合成及应用, 申请人: **张淑华**、李桂、陈林波、张海洋。专利号:

ZL201510071712.7. 发文序号: 2016042724040, 发文日期: 2016年5月19日。

14.一种配合物[Cu₂(L⁷)(L¹⁰)]的原位合成及作为抗癌药物的应用, 专利号: ZL201410800284.2, 发文序号: 2016051000352110, 发文日期: 2016年5月20日。申请人: 肖瑜、黄秋萍、**张淑华**。

15.荧光材料Zn₂(hfoac)₄(4,4-pybi)₂及合成方法, 专利号: ZL201410418042.7, 申请人: **张淑华**、赵儒霞、王妮、陈宁, 发文序号

2016050900402850, 2016年05月24日。

16.磁性材料HN(C₂H₅)₃·[Co₄Na₃(heb)₆(N₃)₆]及合成方法, 专利号: ZL201410292855.6, 申请人: **张淑华**、赵儒霞、周玉洁 发文序号: 2016052401484740, 发文日期: 2016年06月21日。

17.荧光材料Zn(hfoac)₂(phen)H₂O及合成方法, 专利号: ZL201410454852.8, 申请人: 周玉洁、赵儒霞、**张淑华**、王妮; 发文序号:

2016042500699370, 发文日期: 2016年06月27日。

18.荧光材料Zn₂(hfoac)₄(phen)₂及合成方法, 专利号: ZL201410455028.4, 申请人: 肖瑜、赵儒霞、王妮、陈林波、**张淑华**, 发文序

号: 2016042500359910, 发文日期: 2016年06月29日。

19.[Ni(L¹)(L²)]·(H₂O)₃的原位合成方法; 专利号: ZL201310297610.8 申请人: 张淑华、黄秋萍、肖瑜、张春练, 发文序号:

201607200239580, 发文日期: 2016年8月8日。

20.磁性材料[Cu₃(N₃)₆(DMF)₂]_n及合成方法, 专利号: ZL201410292754.9, 申请人: 肖瑜、赵儒霞、**张淑华**, 发文序号:

2016072801446640, 发文日期: 2016年8月17日。

21.具抗癌活性的3,5-二氯水杨醛缩2-氨基-2-甲基-1,3-丙二醇希夫碱的合成及应用, 专利号: ZL201410830039.6, 申请人: **张淑华**、李桂、陈林波, 发文序号: 2016062900535220, 发文日期: 2016年8月18日。

22.磁性材料[Ni₂Na₂(hmb)₄(N₃)₂(CH₃CN)₂]·(CH₃CN)₂及合成方法, 专利号: ZL201410292900.8, 申请人: **张淑华**、赵儒霞、肖瑜, 发文序号: 20160081501382230, 发文日期: 2016年8月24日。

23.磁性材料HN(C₂H₅)₃·[Ni₄Na₃(heb)₆(N₃)₆]及合成方法, 申请专利号: 201410292880.4, 申请人: 张淑华、赵儒霞、陈林波, 发文序号2017090600392050, 发文日期: 2017.09.15

24.磁性材料[Cu₃Na₂(ehbd)₂(N₃)₆]_n及合成方法, 申请专利号: ZL20140292870.0, 申请人: 赵儒霞、张淑华、陈宁, 授权日期:

2017年8月28日。

25. 张淑华、张海洋、肖瑜, 发光材料[Mn(tidc)₂]_n及合成方法, ZL201610171182.8, 授权日期: 2017年11月07日.已转让中铝广西有色稀土开发有限公司

26.张淑华、张海洋、肖瑜, 发光材料[Zn(tibc)₂]_n及合成方法, ZL201610171237.5, 授权日期: 2017年11月6号。

27.张淑华, 张海洋, 肖瑜, 发光材料 $[Cd(tibc)_2]_n$ 及合成方法, ZL201610171128.3, 授权日期: 2017年11月17号。

28.张淑华、张海洋、肖瑜, 发光材料 $[Mn(tibc)_2]_n$ 及合成方法, ZL201610171214.4, 授权日期: 2017年11月17号。

29.张淑华、张海洋、肖瑜, 发光材料 $[Cd(tibc)_2]_n$ 及合成方法, ZL201610171264.2, 授权日期: 2017年11月20号。已转让中铝广西有色稀土开发有限公司

联系方式:

通信地址: 广西桂林市建干路12号, 桂林理工大学化学与生物工程学院 (541004)

E-mail:zsh720108@163.com, qq: 909449982

[上一篇: 李建平 教授](#)

[下一篇: 刘峥 教授](#)

[【关闭】](#)

版权所有: 桂林理工大学 - 化学与生物工程学院 

桂林屏风校区 地址: 桂林市七星区建干路12号 邮编: 541004 电话: 0773-5898551
桂林雁山校区 地址: 桂林市雁山区雁山街319号 邮编: 541006 电话: 0773-8996098