



师资队伍

系所师资

硕博导师

杰出人才

物理化学

当前位置: 首页 >> 师资队伍 >> 系所师资 >> 物理化学 >> 正文

韩书华

发布时间：2018年09月01日 08:21 作者：化学与化工学院 点击：[475]

【个人简介】

姓名：韩书华

性别：男

出生日期：1965-01

学历：研究生

职称：教授（博导）

研究类别：物理化学

研究方向：胶体与界面化学

工作单位：山东大学胶体与界面研究所

电话：0531-88365450

传真：0531-88564750

E-mail: shuhhan@sdu.edu.cn



【学习及工作经历】

1984年9月 - 1988年7月，山东大学化学系有机化学专业，本科毕业。

1988年9月 - 1991年7月，山东大学化学学院，胶体与界面化学专业，硕士毕业。留校工作，获得物理化学博士学位。教授，博士生导师。

【主讲课程】

胶体化学（本科），物理化学与胶体化学（本科），纳米材料化学（本科）。


胶体化学研究法（硕士研究生）

胶体与界面化学进展（博士研究生）

【研究领域和兴趣】

有序介孔材料与超微孔材料

/chemnew/teachers/uploadfile/61201335164348.jpg /chemnew/teachers/uploadfile/61201336161346.jpg

/chemnew/teachers/uploadfile/61201336161737.jpg

有机/无机有序介孔杂化材料：罗丹明席夫碱的衍生物/二氧化硅有序介孔材料作为铜离子的固态荧光化学传感器。

/chemnew/teachers/uploadfile/6120133516554.jpg /chemnew/teachers/uploadfile/6120133615446.jpg

新概念表面活性剂合成与性质研究：Gemini表面活性剂，低聚表面活性剂合成与应用

/chemnew/teachers/uploadfile/6120133616747.jpg /chemnew/teachers/uploadfile/6120133616848.jpg

/chemnew/teachers/uploadfile/61201336164853.jpg

胶体稳定性与油田精细化学品：超高聚丙烯酰胺速溶技术，极压高温水基润滑剂；压裂液返排液再利用技

【主要论著】

26. Ratiometric Fluorescent Nanosensors for Copper(II) Based on Bis(rhodamine)-Derived PMOs with J-Type Aggregates, Chem. Eur. J., 21, 4126 – 4132, 2015. Hot Paper

25. Periodic mesoporous organosilicas for ultra-high selective copper(II) detection and sensing mechanism, J. Mater. Chem. A, 2, 1493–1501, 2014.

24. Biphenyl-bridged periodic mesoporous organosilicas: Synthesis and in situ charge-transfer properties, *Microporous and Mesoporous Materials*, 198, 92–100, 2014.
23. Highly sensitive and selective detection of Cu(II) by periodic mesoporous rhodamine derivative-based organosilicas with crystal-like pore walls, *J. Mater. Chem. A*, 2013,1(4),1319-1325.
22. Fluorescent hybrid with electron acceptor methylene viologen units inside the pore walls of mesoporous MCM-48 silica. *Langmuir*, 2010,26,3555.
21. Ordered mesoporous tin oxide with crystallized pore walls: Preparation and thermal stability. *Microporous Mesoporous Materials*, 2010,130,1.
20. A new strategy to fabricate mesoporous zirconium oxide with crystalline pore wall: Combining soft-templating with solid-liquid approach. *Journal of pore materials*, 2011,18,57
19. Synthesis of highly ordered supermicroporous silica using short-chain cationic trimeric surfactant as structure-directing agent. *Journal of pore materials*, 2010, 17,597.
18. Synthesis of mesoporous tungsten trioxide with crystalline pore wall at low hydrothermal temperature. *Journal of dispersion science and technology*, 2010, 31, 709.
17. Gemini surfactant controlled preparation of well-ordered lamellar mesoporous molybdenum oxide. *Journal of pore materials*, 2010, 17, 99.
16. Thermally stable nanoporous nanocrystalline TiO₂ with a bicrystalline(anatase-brookite) framework fabricate via combining the soft-templating with solid-liquid method. *Journal of dispersion science and technology*, 2011, 32, 692
15. New strategy to synthesis of mesoporous nanocrystalline zirconia, *Acta Phys.-Chim. Sin.*, 2010, 26, 2177.
14. Synthesis of well-ordered lamellar mesoporous molybdenum oxide. *Colloids & Surfaces A: Physicochem. Eng.Aspects*, 2009, 333, 194.
13. 有序介孔二氧化硅/聚苯胺复合物, *化学进展*, 2008, 1, 26.
12. Highly ordered supermicroporous silica. *J. Phys. Chem.C*, 2007, 111, 10955.

11. Effect of concentration of nitric acid on transition of mesoporous silica structure. In Recent progress in mesostructured materials. Edited by D. Zhao, S. Qiu, Y. Tang and C. Yu. Elsevier, 2007, ISBN-13: 978-0-444-52178-1, 101.
10. Synthesis of highly ordered mesoporous silica using trimeric surfactant as structure-directing agent. Colloids & Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects, 2007, 303, 219.
9. Synthesis and Characterization of *Pmn* Space Group of Cubic Mesoporous Silica, *ChemPhysChem*, 2006, 7, 394-399.
8. Synthesis of High Quality MCM-48 Mesoporous Silica Using Gemini Surfactant Dimethylene-1,2-bis(dodecyldimethylammonium bromide). *J Phys Chem B*, 2004, 108, 15043-15048.
7. Synthesis of hollow spherical silica with MCM-41 mesoporous structure. *Colloids & Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects*, 2004, 282, 1286.
6. Synthesis of rod-like mesoporous silica with hexagonal appearance using sodium silicate as precursor. *Colloid & Polymer Sci.*, 2004, 282, 761.
5. 助表面活性剂对介孔二氧化硅孔径的影响。高等学校化学学报, 2004, 25, 509.
4. Synthesis of high-quality MCM-48 mesoporous silica using cationic Gemini surfactant C₁₂₋₂₋₁₂. *Colloids & Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects*, 2004, 248, 75.
3. Effect of Pentanol on Morphologies and Pore Structure of Mesoporous Silica. *Langmuir* 2003, 19, 4269-4271.
2. Coordination structure of aluminum in magnesium aluminum hydroxide studied by ²⁷Al NMR. *Chinese Chemical Letters*, 2003, 14, 605.
1. Synthesis of rod-like mesoporous silica using mixed surfactants of cetyltrimethylammonium bromide and cetyltrimethylammonium chloride as templates. *Materials Letters*, 57 (2003) 4520-4524.

【科研项目】

主持科研项目：

中石化：压裂液返排液再利用技术研究，负责人。

国家自然科学基金: 利用阳离子Gemini型表面活性剂调控二氧化硅介孔材料的结构与性质, 负责人。

教育部重点项目: 以阳离子Gemini型表面活性剂为模板制备二氧化硅介孔材料, 负责人。

山东省重点自然科学基金: 氧化硅介孔材料的制备与反应机理的研究, 负责人。

山东省自然科学基金: 新型表面活性剂在有序超微孔材料中的调控机理研究, 负责人。

山东省优秀中青年奖励基金: 以低聚阳离子表面活性剂为模板制备二氧化硅介孔材料, 负责人。

山东省重点科技攻关计划: 大位移水平井钻井液关键技术研究, 负责人。

山东省科技攻关计划: 纳米水滑石热稳定剂的研制及在PVC中的应用, 负责人。

济南市科技明星计划: 聚氯乙烯纳米热稳定剂的研制, 负责人。

横向项目: 新型抗温抗盐降滤失剂的研制, 负责人。

【科研成果】

2001. 国家科技进步二等奖, 多元金属氢氧化物超微粉制备及应用研究。

2000. 山东省科技进步一等奖, 多元金属氢氧化物超微粉制备及应用研究。

【所获专利】

-
-

【联合培养情况】

-
-

【拟招收研究生情况】

2015年拟招收2名硕士研究生, 1~2名博士研究生。

研究生可在高等院校, 企事业单位, 从事科研, 新产品研发和教学等工作。

已毕业学生工作去向: 高等院校: 6人; 科研单位: 3人; 大型国企: 2人

上一条：付强 下一条：李洪光

[【关闭】](#)

Copyright © 2018 www.chem.sdu.edu.cn All rights reserved. 版权所有：山东大学化学与化工学院 [网站管理]

电话：0531-88364464 传真：0531-88564464 地址：中国山东省济南市山大南路27号 邮编：250100

