

<http://www.fristlight.cn> 2006-10-25

[作者] 齐齐哈尔大学化学与化学工程学院

[单位] 齐齐哈尔大学化学与化学工程学院

[摘要] 郭祥峰, 齐齐哈尔大学教授, 硕士生导师。精细化工黑龙江省高等学校重点实验室主任, 化学与化学工程学院副院长。主要学术方向: 精细有机化学品的合成; 微波有机化学; 表面活性剂合成、结构与性能关系及应用; 胶体与界面化学; 超分子化学; 荧光分子探针; 超分子物理化学

[关键词] 齐齐哈尔大学化学与化学工程学院; 硕士生导师; 教授; 精细有机化学; 微波有机化学; 表面活性剂; 界面化学; 超分子化学; 荧光分子探针; 超分子物理化学



郭祥峰, 齐齐哈尔大学教授, 硕士生导师。精细化工黑龙江省高等学校重点实验室主任, 化学与化学工程学院副院长 1985年7月毕业于黑龙江大学化学系有机化学专业, 获理学学士学位 1991年7月研究生毕业, 获大连理工大学工学硕士学位 2000年3月~2001年1月清华大学生命有机磷教育部重点实验室访问学者 2004年6月大连理工大学应用化学专业博士研究生毕业, 获工学博士学位 齐齐哈尔市建华区政协委员 中国工程院产业工程科技委员会表面活性剂研究开发促进会理事、《炼油与化工》编委会副主任委员、黑龙江省中小企业专家咨询委员会委员电话: 0452-2742573 电子邮箱: xfguo@163.com 主要学术方向: 精细有机化学品的合成; 微波有机化学表面活性剂合成、结构与性能关系及应用; 胶体与界面化学超分子化学; 荧光分子探针; 超分子物理化学主持研究课题: 水溶液中过渡及重金属离子荧光增强识别的分子探针研究, 国家自然科学基金项目(20572056)。新型荧光分子探针识别过渡金属及重金属离子机理研究, 教育部项目(205040)。重金属离子荧光分子探针、传感器及应用研究, 黑龙江省教育厅外学人项重点项目(1151h023)。出版著作和代表性论文出版著作: 郭祥峰, 贾丽华 编著。阳离子表面活性剂及应用, 2002.7, 北京: 化学工业出版社。发表论文约五十篇。近期代表性论文:

1. Guo X.; Qian, X.; Jia, L. A Highly Selective and Sensitive Fluorescent Chemosensor for Hg²⁺ in Neutral Buffer Aqueous Solution. *J. Am. Chem. Soc.* 2004, 125, 2272-2273.
 2. 郭祥峰, 刘媛媛, 刘娟, 钱旭红, 水溶性茶酰亚胺氢离子荧光分子探针的合成及性能, *精细化工*, 2004, 22(1), 6-8.
 3. Zhichao Zhang, Xiangfeng Guo, Xuhong Qian, Zhe Lv, Fengyu Liu, Fluorescent Imaging of Acute Mercuric Chloride Exposure on Cultured Human kidney tubular epithelial Cells, *Kidney International*, 2004, 66, 2279-2282.
 4. 郭祥峰, 林宏, 贾丽华, 聚乙二醇甘氨酸酯衍生物双子表面活性剂研究, *哈尔滨工业大学学报*, 2004, 36(11):1466-1467, 1510.
 5. Sun X. Feng Y. Guo X. Zhao Y. Green Synthesis of Diisopropyl Phosphoryl Amino Acid. *Chinese Chem. Lett.* 2003, 14(2), 121 - 124.
 6. Lu K. Tu G. Guo X. Sun X. Liu Y. Feng Y. Zhao Y. Structure and isomerization of O,O-phenylene penta-coordinated phosphoryl serine. *J. Molecular Structure*, 2002, 610, 65-72.
 7. 刘娟, 于宏伟, 郭祥峰, 酯型双子阳离子表面活性剂与甲基橙的相互作用, *日用化学工业*, 2004.34 (1), 5-7.
 8. 张永刚, 郭祥峰, 王清滨, 微波辐射快速合成乙二醇硬脂酯, *精细化工*, 2003.20 (10) .612-614.
 9. 郭祥峰, 贾丽华, 单乙醇酯酰胺的合成及性能, *日用化学工业*, 2002.32 (2), 26-29.
 10. 郭祥峰, 陈华群, 贾丽华, 氯乙酸二元醇双酯合成, *化学世界*, 2002.43 (4), 206-207.
 11. 郭祥峰, 陈华群, 贾丽华, 甘氨酸酯生物双子季铵盐表面活性剂, *应用化学*, 2002.19 (7), 713-714.
 12. 郭祥峰, 陈华群, 贾丽华, 甘氨酸酯衍生物低聚季铵盐阳离子表面活性剂的研究, *精细化工*, 2002.19 (7), 376-377.
 13. Zhichao Zhang, Di Wu, Xiangfeng Guo, Xuhong Qian, Zhe Lu, Qin Xu, Yuanyuan Yang, Liping Duan, Yuke He, and Zhe Feng. Visible Study of Mercuric Ion and Its Conjugate in Living Cells of Mammals and Plants. *Chem. Res.* 2004, 13(12):1820-1824.
 14. 郭祥峰, 朱宝存, 刘媛媛, 张宇, 贾丽华, 钱旭红, 4-(氮杂-15-冠-5)-1, 8-萘酰亚胺荧光探针的合成及性能研究, *有机化学*, 2006, 26 (4), 504-507.
 15. 钱旭红, 郭祥峰, 贾丽华, 2, 6-二胺甲基吡啶衍生物荧光化学传感器分子的合成及其应用. 中国发明专利, 专利号: ZL 03178351.1.
- Jia L.; Zhang Y.; Guo X.; Qian X. A Novel Chromatism Switcher with Double Receptors Selectively for Ag⁺ in Neutral Aqueous Solution: 4,5-Diaminoalkeneamino- N-alkyl-1,8-naphthalimides. *Tetrahedron Lett.*, 2004, 45, 3969-3973. 科研成果及所受奖励 2000年齐齐哈尔市首届十佳青年科技工作者 2001年黑龙江省教委科技进步一等奖; 黑龙江省政府科技进步三等奖, 含氮聚醚阳离子表面活性剂 2004年大连理工大学“侯毓汾奖学金”一等奖 2005年辽宁省优秀博士论文《亲水性茶酰亚胺阳离子荧光分子探针的设计、合成及性能》 2006年黑龙江省教委科技进步一等奖, 黑龙江省政府科技进步三等奖, 两亲荧光超分子化合物合成及性能研究。

