

**山西大同大学教学名师 —— 孟双明**

<b>姓名</b>	孟双明	<b>性别</b>	男	<b>民族</b>	汉族
<b>职称</b>	教授	<b>职务</b>	化学与化工学院院长		
<b>出生年月</b>	1955.06	<b>政治面貌</b>	党员		
<b>毕业学校</b>	山西大学				
<b>学位</b>	硕士	<b>学历</b>	硕士研究生		
<b>参加工作时间</b>	1973.03				



**教学及科研成果简介**

**孟双明**，男，硕士研究生，1955年7月生，中共党员，山西省忻州人，现任化学与化工学院院长、教授。2002年为山西大同大学分析化学学科带头人，2003年被南昌大学聘为硕士研究生导师，2004年山西省普通高等学校教学名师，2006年当选为山西省化学会秘书长，2007被评为山西省省委联系的高级专家和大同市资深专家协会常务理事，2009年被评为山西省第十届“育人杯”先进个人。目前为止，共发表相关文章100余篇，其中SCI收录30余篇，EI收录5篇。主持和参与省部级项目21项，授权专利2个，主编《高等有机化学》、《理论有机化学》、《有机化学解题方法与技巧》三部教材和教学参考书。2003年有机化学课程体系改革理论与实践获省级教学成果二等奖。2004年和2006年分别获山西省高等学校科技进步二等奖、一等奖各一项。

**一、教育科研经历**

1978.03 — 1981.03 雁北师专 化学  
 1997.07 — 2000.07 山西教育学院 化学  
 1984.09 — 1985.07 四川大学化学学院进修  
 1993.09 — 1994.07 南开大学化学学院访问学者  
 2004.07 — 2007.07 山西大学 应用化学硕士

**二、主要学术成果**

**(一) 发表论文**

1. Shuangming Meng, Junli Wang, Yueqin Fan, Qiang Zhao, Yong Guo ,Spectrophotometric determination of trace copper( II ) in biological samples with 2,4-bis(4-phenylazophenylaminodiaz) phenol , *Journal of Analytical Chemistry* , 2013,68,1-7.
2. Shuangming Meng, Buqin Jing, Yueqin Fan, Yongwen Liu, Yong Guo ,*Journal of Analytical Chemistry* , 2011,66, 31-36.
3. Shuangming Meng, Buqin Jing, Yongwen Liu, Yong Guo. Spectrophotometric Determination of Leadin Traditional Chinese Medicines with Dibromo-p-Methyl-Acethylsulfonazo, *Journal of Analytical Chemistry*, 2009, 64(11), 1136-1141
4. Jun-lin Wang, Shuang-ming Meng, Mao-zhong Tian, Feng Feng.1-[1-(Hydroxyimi -

- no)ethyl]-N-(2-methoxyphenyl)cyclopropanecarboxamide, Acta crystallographica section E. 2009, E65, O1618
5. Qi Ma, Shuang-Ming Meng, Feng Feng, Li-Ping Lu, Miao-Li Zhu. Bis(2,20-bis-1H-imidazole- $\eta^2$ N3,N30)(thiocyanato- $\eta^1$ N)copper(II) chloride, Acta crystallographica section E. 2009. E65, m1488–489
  6. Shuang-ming Meng, Hai Xie, Yue-qin Fan, Yong Guo. Bis(acetylacetonato- $k^2$ O,O)(methanol- $k$ O)thiocyanato- $k$ N)manganese(III), Acta crystallographica section E. 2008. E64, m1363
  7. Shuang-ming Meng, Yong Guo. Caten-Poly[[[(1,12,15, 26-tetraaza-5,8,19,22 tetraoxa-3,4:9,10:17, 18:-23,24-tetrabenzo)cyclooctacosane- $k_4N_1N_12N_15N_26$ ]nickel (II)-terphthalato- $\mu$ - $k_2O_1:O_4$ ], Acta crystallographica section E. 2008 E64, m143
  8. Bu-Qin Jing, Jing Han, Bin Wang, Xue-Mei Li. (Aminoacetato- $A_2O, N$ )bis (quinolin-8-olato- $A_2O, N$ )cobalt(III) methanol solvate, Acta crystallographica section E, 2008. E64, m795
  9. Wen-Shan Qu, Yun-Hui Zhai, Shuang-Ming Meng, Yue-qin Fan. Selective solid phase extraction and preconcentration of trace mercury(II) with poly-allylthiourea packed column, Microchim Acta. 2008, 163:277–282
  10. S. Meng, M. Tian, Y. Liu, Y. Guo, Y. Fan. Spectrophotometric determination of thorium in food using 2-(2,5-disulfonic-4-methoxyphenylazo)-7-(2-hydroxyl-5-carboxylphenylazo)-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulfonic acid, Journal of Analytical Chemistry. 2007, 62(10): 946-950
  11. Yongwen Liu, Yong Guo, Xijun Chang. Determination of trace heavy metals in waters by flame atomic absorption spectrometry after preconcentration with 2,4-dinitrophenyldiazoaminoazobenzene on Amberlite XAD-2, Microchimica Acta. 2007, 157(3-4):
  12. Yongwen Liu, Yong Guo, Shuangming Meng, Feng Feng. Highly selective determination of methylmercury with methylmercury-imprinted polymers. Analytical Chimica Acta. 2006, 575(2):159-165.
  13. Feng Feng, Xueming Liao, Zezhong Chen, Sen Lin, Shuangming Meng, Zhen Lu. Spectrofluorimetric study of the interaction of copper(II) and bis-heteroocleriacene reagent in the presence of  $\beta$ -cyclodextrin. Analytical Chimica Acta. 2006, 575, 68-75 (SCI 收录)
  14. Yongwen Liu; Xijun Chang; Yong Guo; Shuangming Meng. Biosorption and preconcentration of lead and cadmium on waste Chinese herb Pang Da Hai. Journal of Hazardous Material. 2006, 135(1-3):389-349.
  15. Yongwen Liu, Yong Guo, Shuangming Meng, Xijun Chang. Online separation and preconcentration of trace heavy metals with 2,6-dihydroxyphenyldiazoaminoazobenzene impregnated Amberlite XAD-4. Microchimica Acta.
  16. Yongwen Liu, Yong Guo, Shuangming Meng, Feng Feng, Xijun Chang, Determination of trace heavy metals in waters by flame atomic absorption spectrometry after preconcentration with 2,4-dinitrophenyldiazoaminoazobenzene on Amberlite XAD-2, Microchimica Acta, 2006, 157, (3-4)
  17. Yong Guo, Yongwen Liu (3), Shuangming Meng, (5), Solid Phase Extraction and Preconcentration of Trace Heavy Metals Ions in Natural Water with 2,2'-Dithiobis(Aniline Modified Amberlite XAD-2, Solvent Extraction and Exchange, 2005, 23(5):725-740,

18. Yongwen Liu, Yong Guo, Shuangming Meng (4), Column Solid-Phase Extraction With 2-Acetylmercaptophenyldiazoaminoazobenzene(AMPDAA) Impregnated Amberlite XAD-4 and Determination of Trace Heavy Metals in Natural Waters by Flame Atomic Absorption Spectrometry, *Microchim.Acta*, 2005,149(1-2):95-101
19. Yong Guo, Yongwen Liu (3), Shuangming Meng(5).Solid Phase Extraction and Preconcentration of Trace Heavy Metals Ions in Natural Water with 2,2' -Dithiobisaniline Modified Amberlite XAD-2 , Solvent Extraction and Exchange , 2005,23(5):725-740,
20. Yong Guo, Yongwen Liu (3), Shuangming Meng(5).Preconcentration of trace metals with 2-(methylthio)aniline-fonztionalized XD-2 and their dexterminavtion by hame atomic absorption spectrometry, *Analytical Chimica Acta*. 2004,504(2):319-324
21. Yong Guo, Yongwen Liu (3), Shuangming Meng(5). Determination of lead using the newchromogenicrengent-(2-sulfonic-4-actylphenylazo)-7-(2, 4,6-trichlorophenyl -azo)-1,8-dihyd-roxynaphthalene-3,6-disuifonicncid, *Microchimica Acta*. 2004, 144(4):257-261.
22. Yongwen Liu, Yong Guo, Shuangming Meng( 6). Direct Spectrophotometric Determination of Trace Cadmium ( II ) in Food Samples with 2-Acetylmercap tophenyldiazoamino azobenzene(AMPDAA), *Microchimica Acta*, 2004,147(4):265 ~ 271
23. Yong Guo, Yongwen Liu (3), Shuangming Meng(5). Preconcentration and determination of trace elements with-2-amineacetylthlophenol functlonalized amberlite XD-2 by inductively couple plasmatomic emission spectrometry, *Talanta*. 2004,62(1):207-213.
24. Yong Guo, Yongwen Liu (3), Shuangming Meng(5). Solid-phasespectrophoto -metris determination of nickel in water and vegetable samples at sub-ug/I lever with o-carboxylpheyl diazoaminoazo benzene loaded XAD-4, *Talanta*, 2004,64(1):160-166
25. Guozhen Fang, Yongwen Liu, Shuangming Meng, Yong Guo. Spectrophotometric determincection of lead in vegetables with dibromo-p-methyl carboxysulfonazo, *Talanta*. 2002, Vol57 No,1155-1160
26. Guozhen Fang, Shuangming Meng, Guizhi Zhang. Spectrophotometric determena -tion of lead in foods with dibromo-P-methylromosulfonazo, *Talanta*, 2001, No. 54,585-589
27. 晋春, 薛万华, 孟双明, 郭永. Y型分子筛固载 Co ( Salprn ) 配合物及催化烯烃环氧化性能, *燃料化学学报*. 2009 , 37 ( 5 ) 635-640
28. 孟双明, 王斌, 樊月琴, 郭永, 刘永文. 1,3-二(4-硝基苯氨基重氮)苯的合成及其与镍II的显色反应, *冶金分析*. 2008.28(8)16-18
29. 孟双明, 樊月琴, 郭永, 刘永文, 王斌, 刘慧君. 5,6-二氯苯并噻唑重氮氨基偶氮苯的合成及其与镍的显色反应, *冶金分析*. 2008.28 ( 2 ) 23-26
30. 付国良, 冯锋, 陈泽忠, 白云峰, 孟双明, 林森, 江润生. 新型杂环三氮烯荧光试剂 1,8-双(2-苯并噻唑重氮氨基)萘的合成及其分析应用, *高等学校化学学报*. 2008.29 ( 8 ) 1560-1563
31. 赵建国, 王海青, 李红叶, 孟双明, 郭 永. 化学液气相沉积 C/C 复合材料研究进展. *材料工程*, 2006,S1:414-416,
32. 孟双明, 郭 永, 王君玲, 樊月琴, 许 琳, 郭 永. 4,6-二甲氧基-2-噻唑重氮氨基偶氮苯的合成及其与铜 ( II ) 的显色反应, *化学试剂*, 2006,28(4):217-218:254
33. 王君玲, 刘永文, 郭 永, 樊月琴, 冯 锋, 孟双明. 3,5-二羧基苯基重氮氨基偶氮苯分光光度法测定微量镍, *冶金分析*, 2006,26(3):59-61
34. 刘永文, 郭 永, 孟双明. 三波长分光光度法同时测定痕量镉镍, *冶金分析*, 2006,26(6):14-16
35. 许 琳, 刘永文, 郭 永, 孟双明. 5-羟基-2-磺酸基-4'-硝基苯基重氮氨基偶氮苯的合成及其与镍的显色反应, *冶金分析* , 2006,26(3):18-20(EI 收录)

36. 樊月琴, 孟双明, 郭永, 刘永文, 方国臻, 冯峰, 刘建红. 新显色剂 1-(6-羟基-2-噁呤基)-[4-(苯基偶氮)苯基]-三氮烯的合成及与镉的显色反应, 分析实验室, 2005,24(1):11-13
37. 刘月成, 刘永文, 郭永, 孟双明. 铁-抗坏血酸-3,3', 5,5' 一四联苯-双-(重氮氨基偶氮苯)催化法测定铁, 分析化学. 2003,31(12):1482-1484
38. 刘永文, 孟双明, 郭永, 樊月琴. 3,3'-二磺酸基联苯氨基重氮偶氮苯与镍的显反应及其分析应用, 分析化学, 2002,Vol30 No9,1147-1150
39. 孟双明, 方国臻, 郭永. 1-(5-羟基-1,3,4--三氮唑基)-3-[4-(4-硝基苯基偶氮)苯基]-三氮烯与镉的显色反应及其应用, 分析化学. 2002,Vol30 No1,123-125

## (二) 专利

1. 4,4'-二(5-磺酸基-8-羟基-7-喹啉氨基偶氮基)-3,5,3',5'-四溴二苯醚, 孟双明;王君玲;张利;解海;冯锋, 200910074909.0
2. 4,4'-双[5,6-二氯-2-苯并噻唑偶氮氨基]联苯-3,3'-二磺酸及其制备方法和应用, 孟双明, 关翠林, 樊月琴, 刘慧君, 冯锋, 郭永, 200810080130.5
3. 1-(8-喹啉)-3-(2-吡啶)-三氮烯及其制备方法和应用, 冯锋, 王诚, 陈泽忠, 卢珍, 孟双明, 200810054989.9
4. 双(8-喹啉重氮氨基)-联苯及其制备方法和应用, 冯锋, 王诚, 陈泽忠, 卢珍, 孟双明, 200810054990.1
5. 1,8-双(2-苯并噻唑重氮氨基)萘及其制备方法和应用, 冯锋, 付国良, 陈泽忠, 白云峰, 孟双明, 200810054987.X
6. 3,5-二-(4-硝基苯氨基重氮基)苯甲酸及其制备方法, 许琳, 王尚芝, 岳志劲, 杜君, 孟双明, 郭永, 冯锋, 200710185313.9
7. 基于氟硼荧光染料的强酸型 pH 荧光探针, 田茂忠, 王君玲, 袁跃华, 冯锋, 孟双明, 白云峰, 200810079711.7

## (三) 出版著作与教材

1. 《高等有机化学》, 地震出版社, 2000 年
2. 《理论有机化学》, 中国科学技术大学出版社, 2006 年

## 三、主持或参与的教研、科研项目

1. 山西省教育科学规划项目“高校教师素质培养研究(GH06186)”, 2006 年-2009 年(已结题)
2. 山西省教育科学规划项目“多元智能理论与高中化学课改的实践性研究(GH09107)”, 2009 年-2012 年(已结题)
2. 山西省教育厅“分析化学创新性与应用性人才培养的探索与实践”2009 年-2012 年(已结题)
3. 山西省高教处面向二十一世纪高校教学科研项目“有机化学实验教学体系改革理论与实践的研究(9705004) ”
4. 山西省科技厅“新型杂环化合物的设计、合成与性质研究(2010011018) ”2009 年-2012 年(已结题) ”
5. 省重点扶持学科项目“芳烃类三氮烯光识别试剂合成与应用研究(20045038) ”
6. 省重点扶持学科项目“高灵敏显色剂的合成与应用(20045035) ”
7. 有机新试剂研制及在生命环境分析中应用, 省重点扶持学科项目(20055013) ”
8. 山西省高科技开发项目“复合吸附剂的制备及对 POPS 的高选择性富集研究(200713026) ”

9. 山西省教育厅高科技开发项目“电沉积法制备纳米稀土合金膜及特性研究(9805023)”

#### 四、教学成果获奖情况

1. 电沉积法制备纳米稀土合金薄膜和特性研究, 山西省高校科学科技进步一等奖, 2006年(第四完成人)
2. 电沉积法制备纳米稀土合金膜及特性研究, 山西省高校科学科技进步二等奖, 2004年(第三完成人)
3. 有机化学课程体系改革理论与实践, 山西省优秀教学成果二等奖, 2002年(第二完成人)
4. “复方中药金白洗剂”荣获华夏医疗保健国际交流促进会科技单项创新奖 2011年
5. “沙棘片制剂”荣获华夏医疗保健国际交流促进会科技三等奖 2011年