



唯实求真  
协力创新

## 最新动态

朱士正 (SZ Zhu)

上海有机化学研究所



## 朱士正

男，1947年12月出生， 研究员，课题组长

邮箱: zhusz@mail.sioc.ac.cn

### 简历

- 1980.7 毕业于贵阳师院化学系
- 1982.2 在中国科学院上海有机化学研究所获理学硕士学位
- 1985.2 在中国科学院上海有机化学研究所获理学博士学位
- 1985.8-1986.10 美国Polytechnic University of NewYork做博士后研究,导师Prof.O.Vogl, 从事头-头高分子研究
- 1986.11-1989.3 美国Clemson University继续博士后研究, 师从著名氟化学D.D.DesMarteau, 从事含氟超强酸的研究

### 主要工作成就

1984年4月回国后先后承担多项国外公司合同任务及攻关项目研究(如: OxyChem. Co. , DuPont Co. 和 AlliedSignal Co 等)。并同时开展“含氟活泼中间体”这一基础研究。该项目曾先后获上海市科委和国家自然科学基金会资助, 现已结题。目前又继续承担国家自然科学基金会上项目“N-全氟烷砵基磷酸胺”和参加九五重点项目“有机氟化学反应及应用”的研究。迄今已在国内外核心期刊上共发表论文50多篇。

自1989年回国以年来曾四次赴美进行短期合作研究(每次四个月左右)。参加在国内外召开的有关国际学术会议12次, 其中四次为口头报告, 二次为大会邀请报告, 余为墙报展讲。

曾负责筹办在国内召开的国际学术会议二次，全国会议一次。

培养硕士研究生四名，三名已毕业，一名在读。并承担硕士课程“物理有机”和“氟谱”。

## 现从事的研究领域

现从事有机氟化学研究

## 已发表文章

- 1, 1, 3, 3-Tetraoxopolyfluoro-1, 3-dithiacycloalkanes  $\text{CH}_2\text{SO}_2(\text{CF}_2)_n\text{SO}_2$  ( $n = 2\sim 5$ ) and 2-substituted derivatives  
S. Z. Zhu, W. T. Pennington and D. D. DesMarteau *Inorg. Chem* 34 (1995) 793.
2. A convenient synthetic method for N-perfluoroalkanesulfonyl sulfilimines and sulfoximides  
S. Z. Zhu, J. Zhang and B. Xu *J. Fluorine Chem.* 71 (1995) 81.
3. Synthesis of perfluoroalkanesulfonylaminoalkylphosphonic acids  
S. Z. Zhu and X. L. Jin *J. Fluorine Chem.* 72 (1995) 19.
4. Study of the electron-transfer initiated reaction of N, N-dichloro-5-iodo-3-oxa-octafluoropentane sulfonyl amide and carbomethoxydifluoromethane sulfonyl azide with 2-methyl-2-nitrosopropane  
C. M. Zhou, S. Z. Zhu, Y. H. Zhang, B. Xu, J. Zhang, X. K. Jiang  
*J. Fluorine Chem.* 73 (1995) 175.
5. Synthesis and reaction of di(trifluoroacetyl)ethylene derivatives,  $(\text{CF}_3\text{CO})_2\text{C}=\text{CR}_1\text{R}_2$   
S. Z. Zhu, B. Xu and J. Zhang *J. Fluorine Chem.* 74 (1995) 167.
6. Reactions of fluorine-containing N-sulfinylamides with carboxylic acids and acid anhydrides  
S. Z. Zhu, B. Xu and J. Zhang *J. Fluorine Chem.* 74 (1995) 203.
7. A convenient synthesis of N-perfluoroalkanesulfonylphosphoramidates  
S. Z. Zhu, J. Zhang and B. Xu *J. Fluorine Chem.* 78 (1996) 183.
8. Reactions of N-sulfinylperfluoroalkanesulfonyl-amine with alkene oxides  
S. Z. Zhu, C.Y. Qin and B. Xu *J. Fluorine Chem.* 79 (1996) 49.
9. Synthesis of 2-perfluoroalkyl substituted acetals  
S. Z. Zhu, C.Y. Qin and B. Xu *J. Fluorine Chem.* 79 (1996) 77.
10. Synthesis of novel (perfluorophenylamino) benzylphosphonates and phosphonic acids  
S. Z. Zhu, B. Xu, Jie Zhang and C.Y. Qin  
*Phosphorus, Sulfur, and Silicon* 112 (1996) 219.

11. Preparation of 2-substituted perfluoroalkylsulfones

S. Z. Zhu, C.Y. Qin and B. Xu

*Phosphorus, Sulfur, and Silicon* 113 (1996) 259.

12. Synthesis of 1-(N-Perfluoroalkanesulfonylamino)-2,2,2-(trichloroethyl)-  
dialkylphosphonates and Phosphonic Acids

Bin Xu and S. Z. Zhu *Heteroatom Chemistry* 8 (1997) 309.

13. N-Perfluoroalkanesulfonyl-phosphoramides via an Improved Atherton-Todd Reaction

S. Z. Zhu, J. Zhang, B. Bin and C. Y. Qin *Org. Prep. Proced. Int.* 29 (1997) 352.

14. Preparation of N,N-dialkyl-N'-perfluoroalkanesulfonylformamidines

$R_fSO_2N=CHNR_2$  via Vilsmeier reagents

Guolin Xu, Bin Xu, Chaoyue Qin, Shizheng Zhu

*J. Fluorine Chem.* 84 (1997) 25-28.

15. Synthesis, Structure, and Reactions of Triphenylphosphine N-((Perfluoroalkyl)-  
sulfonyl)imine and Triphenylarsine N-((Perfluoroalkyl)sulfonyl)imine

Shizheng Zhu, Bin Xu, Chaoyue Qin, and Guolin Xu

*Inorg. Chem.* 36 (1997) 4909-4911.