

华中师范大学化学学院汪焱钢教授

[作者] 华中师范大学化学学院

[单位] 华中师范大学化学学院

[摘要] 汪焱钢，1942年10月出生，华中师范大学化学学院有机化学教授。科研领域为精细有机合成，研究方向：植物生长调节剂，主持过国家自然科学基金、湖北省自然科学基金、湖北省科技攻关项目和武汉市重大科技攻关项目各一项。主持合成了三百多个新化合物，发现了一些植物生长调节活性好的新型杂环化合物，可供进一步开发研究。先后已指导十多名硕士研究生，在《高等学校化学学报》、《有机化学》、《应用化学》、《化学试剂》、《大学化学》、《Chemical Journal on Internet》、《化学世界》、《武汉大学学报》、《厦门大学学报》和《华中师范大学学报》等核心刊物上发表学术论文30多篇，其中已有二篇被SCI收录，多篇被CA收录。已公开出版的著作有四部，1981年与本校其它老师一道集体获国家科委四等发明奖一项。

[关键词] 教授，精细有机合成，植物生长调节剂

简介

汪焱钢，男，1942年10月出生，籍贯湖北，华中师范大学化学学院有机化学教授。1963年毕业于华中师范大学化学系，留校任教，近40年来，一直从事教学与科研工作，先后主讲了《基础有机化学》、《高等有机化学》、《有机合成》等4门本科生课程和《现代有机合成》、《金属有机与元素有机化学》等三门研究生课程，曾三次获得校教学优秀奖，其中一等奖一项，1998年曾与其它高校教师集体获得国家教委优秀教学成果奖二等奖一项。科研领域为精细有机合成，研究方向：植物生长调节剂，主持过国家自然科学基金、湖北省自然科学基金、湖北省科技攻关项目和武汉市重大科技攻关项目各一项。主持合成了三百多个新化合物，发现了一些植物生长调节活性好的新型杂环化合物，可供进一步开发研究。先后已指导十多名硕士研究生，在《高等学校化学学报》、《有机化学》、《应用化学》、《化学试剂》、《大学化学》、《Chemical Journal on Internet》、《化学世界》、《武汉大学学报》、《厦门大学学报》和《华中师范大学学报》等核心刊物上发表学术论文30多篇，其中已有二篇被SCI收录，多篇被CA收录。已公开出版的著作有四部，1981年与本校其它老师一道集体获国家科委四等发明奖一项。

著作

已公开出版的著作有四部：

- (1)《亲核加成反应》，独编著，高教出版社，1994年，北京
- (2)《高等有机化学导论》，主编，华中师范大学出版社，1993年，武汉
- (3)《现代有机合成导论》，主编，华中师范大学出版社，1996年，武汉
- (4)《化学与新世纪》主编，湖北教育出版社，1998年，武汉

承担的科研项目

1. 1990~1991年承担校科研项目《聚酯废丝的综合利用》，已完成，并在《化学世界》杂

志上发表相关论文一篇。

2. 1991~1992年承担横向项目《水管无氟镀锌光亮剂的研究》，已完成。

3. 1993~1995年承担湖北省自然科学基金项目《具有生物活性的杂环席夫碱的研究》，较圆满地完成了任务，公开发表论文6篇，筛选出一个在植物生长调节方面活性高的品种，并由此申请得到了省科技攻关项目。

4. 1997~1999年承担湖北省科技攻关项目《新型三氮唑类植物生长调节剂的应用开发研究》，已结题，试验结果，该类植调剂SN5可使水稻增产12~15%，小麦增产~14%，大豆增产~11%，脐橙增长30~35%。

5. 2001~2003年主持国家自然科学基金项目《新型细胞分裂素类植物激素活性物质的研究》，本项目正在实施中

6. 2001~2002年主持武汉市重大科技攻关项目《新型植物生长调节剂SN5在蔬菜上的应用》，本项目正在实施中。

发表的学术论文

1. 汪焱钢、杨自善、黄世强，氯化聚丙烯-丙烯腈-苯乙烯接枝共聚物的研究，华中师范大学学报(自)，1986，21(1)，58
2. 叶文法、汪焱钢等，N,N-二甲基-1,3-二氯丙烷的合成，华中师范大学学报(自)，1986，21(4)
3. 叶文法、汪焱钢等，多卤代烷的反应研究，华中师范大学学报(自)，1989，24(3)
4. 叶文法，汪焱钢等，多卤代烷的反应研究，华中师范大学学报(自)，1992，26(1)
5. 汪焱钢、杨光富，2,6-二氯苯胺席夫碱的合成及其生物活性研究，华中师范大学学报(自)，1993，27(3)，344
6. 汪焱钢、叶文法、杨军，氨基苯氧乙酸席夫碱的合成及其生物活性，华中师范大学学报(自)，1996，42(2)，191
7. 潘幼林、汪焱钢，为什么Si=Si重键难以形成，大学化学，1991，6(3)，46
8. 汪焱钢、潘幼林，Si=Si双键化合物的合成方法及其特性，大学化学，1996，11(4)，41
9. 汪焱钢，聚酯纤维废丝的开发利用，化学世界，1994，35(10)
10. 汪焱钢、曹蕾、杨军，三氮唑类席夫碱的合成及其生物活性，华中师范大学学报(自)，1995，29(4)，486
11. 曹蕾、杨军、汪焱钢等，三氮唑类席夫碱的合成及其生物活性，华中师范大学学报(自)，1997，31(4)，434
12. 刘国华、禹筱元、汪焱钢，氨基苯氧乙酸乙酯席夫碱的合成及生物活性，华中师范大学学报(自)，1998，32(4)，339
13. 汪焱钢、叶文法、杨军，氨基苯氧乙酸席夫碱的合成和激素活性研究，武汉大学学报(自)，1996，42(2)，192
14. 叶文法、曹蕾、汪焱钢等，含三唑与噻二唑 Schiff 碱的合成与植物激素活性研究，武汉大学学报(自)，2000，46(2)，192
15. 叶文法、邓红涛、汪焱钢，相转移催化合成多亚甲基二芳酰基及芳氧乙酰基二硫脲衍生物，武汉大学学报(理)，2001，47(6)，689
16. 汪焱钢、叶文法、黄君珉等，具有激素活性的 Schiff 碱化合物的研究()，高等学校化学学报，1996，17(1)，91
17. 汪焱钢、曹蕾、杨军等，具有植物激素活性的 Schiff 碱化合物的研究()，高等学校

- 化学学报, 1998, 19(8), 1247
18. 汪焱钢、曹蕾、杨军等, 具有植物激素活性的 Schiff 碱化合物的研究(), 高等学校化学学报, 1999, 19(2), 1903
19. 汪焱钢、叶文法、刘国华, -[N-5(巯基-1,3,4-噻二唑)氨基]取代苯甲基膦酸酯的合成与生物活性, 厦门大学学报(自), 1999, 38, 增刊, 409
20. 王胜、汪焱钢, 5-氨基-1H-1,2,4-三氮唑-3-羧酸酰胺的合成, 湖北化工, 1998, 15, 增刊, 45
21. 卢冰熙、叶文法、汪焱钢, 含四唑环 Schiff 碱的合成与植物激素活性, 湖南化工, 2000, 30(5), 42
22. 王胜、刘丹、汪焱钢, N-(取代苯甲酰基-N'-(1,2,4-三氮唑[1,5-a]嘧啶基)硫脲的合成及生物活性, 华中师范大学学报(自), 2001, 35(2), 176
23. 陆爱红、曹蕾、汪焱钢等, 三氮唑, 噻二唑和四唑席夫碱的植物激素活性比较, 华中师范大学学报(自), 2000, 34(4), 424
24. 李淑贤、汪焱钢等, 含三唑基酰基硫脲的合成与生物活性研究, 华中师范大学学报(自), 2002, 36(1), 55
25. 汪焱钢、禹筱元等, 5-氨基三氮唑羧酸酯 Schiff 碱的合成与植物激素活性, 化学试剂, 2001, 23(5), 257
26. 杨军、卢冰熙、汪焱钢, 含三唑基 -氨基芳基膦酸酯的合成与植物激素活性, 应用化学, 2002, 19(2), 117
27. Wang Yangang, Lu Bingxi, Ye Wenfa, et al, Studies of Synthesis and Plant hormone on Schiff bases of tetrazole, Chemical. J. On Internet, 2001, 3(10)
28. 汪焱钢、龚银香、赵新筠等, -(5-四唑基)-氨基烃基膦酸酯的合成及其生物活性, 有机化学, 2002, 22(待发)

<http://chem.cnu.edu.cn/shi zi /wangyangang1.asp>