

焦庆祝 教授



联系方式:

地 址: 大连市沙河口区黄河路850号,
辽宁师范大学化学化工学院

邮 编: 116029

电 话: 0411-82158309, 88339851

传 真: 0411-82158309

E-mail: jiaoqz@163.com

个人情况综述

焦庆祝教授,男,汉族,毕业于吉林大学,1997年晋升为教授。现任辽宁师范大学化学化工学院院长、应用化学化工研究所所长、分子与功能材料辽宁省高校重点实验室主任、《清洗世界》杂志编委、多家企业技术顾问。

长期从事金属缓蚀技术和固体无机合成领域的研究,在工业设备清洗及金属缓蚀等方面的研究取得了突出成绩,开发研制出多种全国唯一的高性能工业设备酸性清洗缓蚀剂,缓蚀率远优于国家标准和欧美发达国家标准。如盐酸介质镀锌层缓蚀剂、盐酸介质工业铝缓蚀剂、抗高温土酸缓蚀剂、抗高温氢氟酸缓蚀剂等。解决了镀锌管盐酸清洗、铝高温盐酸清洗、聚合物-催化剂粉尘化学清洗、热注炉高温清洗等一系列企业技术难题。技术研究成果已应用于12万平方米铝翅片空冷器、海军铜复水器、镀锌蒸发冷、石墨换热器、硝化反应器等百余台大中型工业设备,为企业创造了上亿元经济效益和巨大的社会效益。

在固体无机合成领域,首次合成了杂原子ZSM-48、新型钛酸盐分子筛、新型全锆分子筛等8种新型分子筛催化材料,并对其结构及物化性能进行了全方位表征。

参加国家自然科学基金项目3项,主持省基金项目3项,主持横向基金项目20多项。出版《工业设备化学清洗技术》著作一部,发表研究论文100余篇。获省自然科学论文一等奖、省科技进步三等奖、省教委科技进步二等奖等多项奖励。焦庆祝教授多次应邀在全国清洗行业高峰论坛上做大会主题报告,参加国家标准制定与修订,研究工作受到国内同行的高度评价。

工作学习简历

2000.12 ~ 至今	辽宁师范大学化学化工学院	教授
1997.11 ~ 2000.12	鲁东大学化学学院	教授
1995.10 ~ 1997.11	鲁东大学化学学院	副教授
1982.7 ~ 1995.10	齐齐哈尔大学化学化工学院	讲师、副教授
1985.9 ~ 1988.6	吉林大学化学学院	获理学硕士学位
1978.11 ~ 1982.6	齐齐哈尔大学化学化工学院	获理学学士学位

教学工作

主要讲授课程:

本科生: 无机立体化学、应用无机化学、无机化学、配位化学

研究生: 高等无机化学、金属缓蚀技术

指导研究生情况: 硕士研究生20余人

代表性研究论文:

1. 焦庆祝, 王建华, 何荣桓. 工业设备化学清洗技术. 北京: 石油工业出版社, 1995
2. 焦庆祝, 庞文琴. 杂原子ZSM-48型分子筛研究, I. B-ZSM-48和Ge-ZSM-48的合成与表征. 化学学报, 1990, 48: 761-765

3. 焦庆祝, 庞文琴. Cr-ZSM-48和V-ZSM-48型分子筛的合成与结构. 高等学校化学学报, 1990, 11(8): 797-799
4. Qing-Zhu JIAO, Wen Qin PANG. Synthesis, structure and physicochemical property of ZSM-5 type zeolite containing lanthanum. Chinese Chemical Letters, 1991,2(6):499-500
5. 焦庆祝, 庞文琴. 杂原子ZSM-48型分子筛研究, III. 杂原子存在状态. 物理化学学报, 1991, 7(6): 662-665
6. 焦庆祝, 庞文琴. F⁻离子微酸性介质中Ge-ZSM-5型分子筛的合成. 石油学报, 1992, 8(2): 108-112
7. 焦庆祝, 岳云峰, 韩成利. d⁹配合物MOSE曲面和几何构型的研究. 高等学校化学学报, 1992, 13(5): 691-692
8. 焦庆祝, 庞文琴. 含镧ZSM-5型分子筛的合成、结构及其物化性能研究. 石油学报, 1993, 9(3): 88-92
9. 焦庆祝, 庞文琴. 锆类方钠石分子筛合成. 石油与天然气化工, 1997, 26(2): 82-84
10. 韩成利, 王佳, 焦庆祝*. 机车车辆部件系列清洗工艺和配套药剂的开发. 化学清洗, 1998, 14(4): 4-6
11. 焦庆祝, 韩成利, 赵国良. 黄铜设备磁性难溶垢清洗与缓蚀技术研究. 化学清洗, 1999, 15(1): 8-11
12. 王旭珍, 焦庆祝, 郭相坤. 盐酸介质中苯扎氯胺在纯铝上的吸附、缓蚀作用. 材料保护, 2001, 34(6): 16-17
13. Zhaodong Nan, Qing-Zhu Jiao, Zhi-Cheng Tan, Li-Xian Sun. Thermodynamic investigation of the azeotropic system The binary system of (water+cyclohexane). Thermochimica acta, 2003, 407:41-48
14. 焦庆祝, 王佳, 李杰兰, 丁言伟, 王文娜. 盐酸介质中铝缓蚀剂抗干扰性能的研究. 材料保护, 2003, 36(8): 54-55
15. 焦庆祝, 王玉宝, 李杰兰, 王佳, 丁言伟. 盐酸介质中铝缓蚀剂的研制与评价. 材料保护, 2003, 36(5): 59-60
16. 王佳, 焦庆祝, 李杰兰, 邢娜, 邹爱美. 锅炉磁性难溶垢化学清洗与缓蚀技术. 腐蚀与防护, 2004, 25(12): 532-534
17. 丁言伟, 焦庆祝, 王佳, 张媛, 金傲然. 盐酸液中溴化十六烷基吡啶对锌的缓蚀作用及吸附热力学性能. 材料保护, 2004, 37(7): 19-20
18. 李宁川, 赵丽娜, 吴成旭, 焦庆祝*. 土酸溶液中苯扎氯胺对不锈钢的缓蚀作用及吸附热力学研究. 应用化工, 2005, 34(11): 702-704
19. 李佰玲, 钱锐, 黄峰, 焦庆祝*. 土酸溶液中苯扎溴胺对黄铜的缓蚀作用及吸附热力学研究. 应用化工, 2006, 35(7): 537-539
20. 丁言伟, 焦庆祝, 王凤平, 张永强, 王燕飞. 盐酸溶液中苯扎溴胺对锌的吸附与缓蚀作用. 腐蚀科学与防护技术, 2006, 18(1): 69-71
21. 赵丽娜, 焦庆祝, 王佳, 李宁川. 氟硼酸体系中1, 4-丁二醇对铝的吸附及缓蚀作用. 中国材料科技与设备, 2006, 3(3): 93-94
(108)
22. 王佳, 邹爱美, 李杰兰, 焦庆祝*. 盐酸介质中锌缓蚀剂的研制. 表面技术, 2006, 35(2): 35-37
23. 李玉忠, 王佳, 李杰兰, 焦庆祝*, 许庆一. 聚合物-催化剂粉尘复合垢化学清洗与缓蚀技术. 清洗世界, 2006, 22(3): 4-6
24. 王建国, 王佳, 邹爱美, 李杰兰, 焦庆祝*. 盐酸介质中锌缓蚀剂的电化学研究. 中国材料科技与设备, 2006, 3(1): 78-79
25. 黄峰, 刘新强, 焦庆祝*. 盐酸溶液中二乙烯三胺对黄铜的缓蚀作用及吸附热力学研究. 清洗世界, 2007, 23(8): 10-12 (30)
26. 李春颖, 黄峰, 李佰玲, 焦庆祝*. 氢氧化钠介质中糠醛对铝的缓蚀作用及吸附热力学研究. 中国材料科技与设备, 2007, 5: 64-66
27. 刘明婧, 王佳, 李春颖, 黄峰, 李佰玲, 焦庆祝*. 硝酸溶液中十二烷基苯磺酸钠对新的缓蚀作用及吸附热力学研究. 应用化工, 2007, 36(4): 355-357 (366)
28. 李春颖, 王佳, 刘明婧, 黄峰, 李佰玲, 焦庆祝*. 氢氧化钠溶液中丙炔醇对铝的缓蚀作用及吸附热力学研究. 表面技术, 2007, 36(3): 12-13 (39)
29. 王毅红, 王佳, 刘明婧, 李春颖, 黄峰, 李佰玲, 焦庆祝*. 土酸溶液中溴化十六烷基吡啶对锌的缓蚀作用及吸附热力学研究. 中国材料科技与设备, 2007, 4(3): 91-92 (95)
30. 王佳, 邹爱美, 李杰兰, 焦庆祝*. 盐酸溶液中异喹啉在锌表面的吸附及其缓蚀作用. 材料保护, 2007, 40(3): 24-26
31. 黄峰, 刘新强, 焦庆祝*. 盐酸溶液中二乙烯三胺对黄铜的缓蚀作用及吸附热力学研究. 清洗世界, 2007, 23(8): 10-12 (30)
32. 焦庆祝, 杨婷, 刘明婧, 黄峰. 论绿色化学清洗. 清洗世界, 2007, 23(9): 22-26
33. Ming-Jing LIU, Ting YANG, Qing-Zhu JIAO*. Corrosion Inhibition Effects of Sodium Dodecyl Sulfonate on Zinc Surface in Nitric Acid Solution. The Journal of Corrosion Science and Engineering, 2007,10(50): 1-8
34. 李玉忠, 李佰玲, 杨婷, 刘明婧, 焦庆祝*. 土酸中十二烷基苯磺酸钠对黄铜吸附热力学研究. 清洗世界, 2008, 24(1): 1-3