


姓名	张嘉琪	性别	男	出生年月	1962年5月	
职称	教授	学历学位				
硕导所在专业	环境科学与工程 安全科学与工程 资源与环境					
电话	15602088836	邮箱	zhangjq@ sina.com			
研究方向	安全工程、安全检验检测、环境工程、污水及工业废水处理、大气检测、电化学技术在环境监测中的应用、安全检测设备设计与开发, LabVIEW 软件开发、电路设计及 PCB 设计。					
主要科研项目及代表性成果(包括项目、论文、专著、获奖、专利等):						
<p>科研项目:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.超亲核催化剂的高分子化及酶模拟(津 98113),天津市 21 世纪青年科学基金,1996-1998 年,第三完成人.已结项 2.高效减水剂古马隆树脂(KB)的合成研究(97121),天津市高等学校科技发展基金项目,1997-2000 年,项目负责人. 已结项 3.基于虚拟仪器的智能检测与控制在化学合成反应器中的应用(01-02411),天津市高等学校科技发展基金项目,2001-2004,项目负责人. 4.交互式多媒体 CAI 高聚物合成工艺学教材制作的研究与实践(2-098),天津教委教改项目,1999-2000 年,项目负责人. 已结项 5.高效酰化催化剂烷氨基吡啶的合成与开发(市 1999231),天津市高等学校科技发展基金项目,1999-2002 年, 第二完成人. 已结项 6.功能酶学中的蛋白质折叠研究及柔性人工酶的分子设计(99705),天津市高等学校科技发展基金面上项目,1999-2002 年,第二完成人. 已结项 7. 智能及仿酶高分子催化剂的设计合成及应用(013801311) 天津市自然科学基金(重点),2001-2003 年,第三完成人. 已结项 8.基于超声波雾化技术制备纳米 TiO₂ 及应用(023604111),研究天津市科技发展计划项目,2002-2005 年,项目负责人. 已结项 9.以空壳病毒为模板合成尺寸和形状均一的高分子纳米粒子(06YFJMJC04500),天津市自然科学基金面上项目,2006-2009 年,经费 8 万元,第三完成人. 已结项 10.变波长 LED 诱导荧光分析仪(07ZXCXGX13600),天津市科技计划项目(科技型中小企业技术创新基金),2007-2009 年,经费 50 万,项目负责人. 已结项 11.基于碳纳米管的新型高效微生物燃料电池及其污水净化与产电特性(2008AA06Z311),国家 863 计划,2008-2011 年,经费 90 万元,项目负责人. 已结项 12.近海走航式水质监测平台构建与示范应用(KJXH2014-13)天津市科技兴海项目.在研 <p>代表性论文、著作、专利等:</p> <p>论文:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 张嘉琪,黄积涛,郑嗣华,孙继友,张志友.化学与全球信息网.天津理工学院学报,1998,14(增刊):6~9 						

2. 张嘉琪,谢秀荣,董迎,等.基于虚拟仪器技术化学反应控制装置研究进展[J].天津理工学院学报,2004,20(1):52-56.
3. Huang, J. -T. Zhang, J. Zhang, J.-Q. & Zheng, S. -H. Template Imprinting Amphoteric Polymer for the Recognition of Proteins. *J. Appl. Polym. Sci.* 2005, 95: 358–361. (Eng)
4. Huang, J. -T. Zheng, S. H. & Zhang, J.-Q.. Molecularly imprinting of polymeric nucleophilic catalysts containing 4-alkylaminopyridine functions. *Polymer* 2004, 45 (12): 4349–4354. (Eng)
5. 张嘉琪,郑嗣华,黄积涛.基于超声波雾化技术的 TiO₂ 纳米膜制备及表征.无机材料学报.2006,21(3):719-724[收入 SCI[046BD]
6. 张嘉琪,李宗坤,胡英.基于虚拟仪器模糊控制器对化学反应过程温度控制研究.现代仪器.2009,6:53-56.
7. Jiaqi Zhang, Wenjing Li, Yingwen Cheng, et al. A direct and facile synthetic route for micron-scale gold prisms and fabrication of gold prism thin films on solid substrates. *Materials Chemistry and Physics*, 2009, 119(1-2):188-194.(IDS: 526QW)
8. Jiaqi Zhang. Iron-tetrasulfophthalocyanine functionalized graphene nanosheets: Attractive hybrid nanomaterials for electrocatalysis and electroanalysis. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 651(2011)12-18, ISSN:0022-0728.SCI:(DOI:10.1016/j.jelechem.)2010.11.012.
9. Shunlong Yang, Baofeng Xu, Jiaqi Zhang, Xiaodan Huang, Jianshan Ye, and Chenzhong Yu. Controllable Adsorption of Reduced Graphene Oxide onto Self-Assembled Alkanethiol Monolayers on Gold Electrodes: Tunable Electrode Dimension and Potential Electrochemical Applications *J. Phys. Chem. C* 2010, 114, 4389–4393(SCI).
10. Haijun Du, Jianshan Ye, Jiaqi Zhang, et al. A voltammetric sensor based on graphene-modified electrode for simultaneous determination of catechol and hydroquinone. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 2010.
11. 张嘉琪,刘阳,王晓丽,郑嗣华,赵晖.虚拟仪器技术在神经网络火灾识别模型中的应用研究中国安全科学学报.2011,11.
12. 张嘉琪,胡兆杰,徐炆.基于 LabVIEW 的 BP 神经网络在火灾探测中的应用.消防科学与技术,2013,2(32): 165ISSN: 1009-0029.
13. 张嘉琪,胡馨升,胡发志,齐高璨,袁志好.ZnO 纳米棒修饰的 QCM 气体传感器检测 NH₃ 研究传感器与微系统.2014,04:14-16+20
14. 张嘉琪,冀大选,李杰一,任远.基于 LabVIEW 平台的电子鼻系统设计.传感器与微系统.2015,05.
15. 黄积涛,张嘉琪,韩宝成,等. Internet 上的生物信息学资源 [J]. 天津理工学院学报,2000,16(3):99-108.
16. 王繁臻,张嘉琪,谢秀荣,等.基于虚拟仪器的智能 PID 算法对化学反应过程温度的控制研究[J].化工自动化及仪表,2004,31(5):62-64.
17. 武晨,张嘉琪,王晓丽,迟强龙,胡瑛.以苯胺和葡萄糖为燃料的微生物燃料电池的产电特性研究环境科学学报.2011,06: 1227-1232
18. 郝连强,张嘉琪,王晓丽,等.预镀汞膜玻碳电极差分脉冲伏安法测定铜精矿中痕量铅[J].天津理工大学学报,2012,28(2):62-66.
19. 徐炆,张嘉琪,胡兆杰,等.基于 LabVIEW 的火灾智能报警系统构建[J].天津理工大学学报,2013,29(3):30-36.
20. 陈培飞,张嘉琪,毕晓辉等.天津市环境空气 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 中典型重金属污染特征与来源研究南开大学学报(自然科学版).2013,06:1-7.
21. 张春兰,张嘉琪,赵玉杰,等.利用 DGT 实时监测模拟根系吸收土壤重金属[J].生物化工,2015,1(1):12-15.

22. 张志魁,张嘉琪.基于计算机模拟的实验综合楼火灾和安全疏散研究.价值工程.2015,07:308-309.
23. 杨飞龙,张嘉琪,王敏,等.基于 RFID 技术的危险化学品智能仓储管理系统[J].安全与环境工程,2015,22(3):111-116.
24. 张伟杰,张嘉琪,徐庆.工作场所粉尘中游离 SiO₂ 测定方法的优化[J].煤矿机械,2016,37(9):64-66.
25. 刘桐芬,张嘉琪,宫立鹏.基于 Labview 高校教学提醒系统开发及其运行效果分析[J].中国轻工教育,2016,(5):49-52.
26. 张春兰,张嘉琪,赵玉杰,等.土壤重金属自动一体化检测系统的构建[J].实验室研究与探索,2016,35(10):50-55.
27. 徐春宇,张嘉琪,马继尧,等.基于 LabVIEW 的指路标识视认性测试平台的构建与实现[J].天津理工大学学报,2016,32(5):43-47.
28. 马继尧,张嘉琪,徐春宇,等.半导体制冷的冷阱系统设计[J].传感器与微系统,2016,35(11):84-86.
29. 乔旭东,张嘉琪,张春兰,等.臭氧-紫外光-超声波联合氧化降解苯酚废水的实验研究[J].天津理工大学学报,2016,32(6):54-58.
30. 薄明丽,张嘉琪,张春兰,等.基于 LabVIEW 平台自主避障系统设计[J].海洋技术学报,2017,36(3):103-107.
31. 尹美琳,张嘉琪,冯忻等.PPCPs 类微量污染物去除的研究进展[J].应用化工,2020,49(02):462-465.
32. 李兴盛,张嘉琪,冯忻等.船舶智能横向平移靠泊模拟仿真[J].价值工程,2020,39(05):267-270.
33. 张嘉琪,付振楷.船舶避碰系统研究综述[J].科学技术与工程,2019,19(34):32-39.
34. 王浩杰,张嘉琪,王丽等.基于 LabVIEW 的多场景环境监测系统优化设计[J].仪表技术与传感器,2019(10):66-70.
35. 王钟伟,张嘉琪,王浩杰等.密闭空间 CO 及 CO₂ 组合净化研究[J].煤炭技术,2019,38(10):124-126.
36. 朱京城,张嘉琪.火灾救生舱多层隔热材料降温效果试验研究[J].中国安全科学学报,2019,29(09):90-95.
37. 王晨,张嘉琪,王丽等.基于 LabVIEW 的数据融合火灾识别模型应用[J].实验室研究与探索,2019,38(08):101-104.
38. 尹美琳,张嘉琪,路春晖等.蓝藻实时监测技术综述[J].价值工程,2019,38(22):208-209.
39. 王钟伟,张嘉琪,王浩杰等.高层建筑火灾救生舱生命保障系统构建[J].价值工程,2018,37(35):223-226.
40. 焦岩,张嘉琪,郭欣蕊等.基于电化学检测重金属系统构建[J].实验技术与管理,2018,35(03):95-100.
41. 郭欣蕊,张嘉琪,徐建伟.恶劣环境对人体的影响研究[J].劳动保障世界,2018(08):64-65.
42. 高超,张嘉琪,焦岩等.走航式水质采集监测平台的构建[J].海洋技术学报,2018,37(01):44-49.
43. 张嘉琪,张言.蚁群算法在多障碍场所疏散路径规划中的应用[J].消防界(电子版),2018,4(01):119-120.

专利:

- 1.张嘉琪,王晓丽,郑嗣华,郝连强.一种提高工作电极重要性的方法及其应用.ZL201110430345.7(中国授权发明专利)
- 2.张嘉琪,黄积涛,郑嗣华,董迎,卢刚,吴新世,孙行千,牛文静,王强.一种基于虚拟仪器控制技术的物理化学实验系统.ZL200510016432.2(中国授权发明专利)

- 3.张嘉琪,黄积涛,董迎,谢秀荣,安午伟,梁博文,张燕来,王培璋,李祥.一种基于半导体制冷技术的冷却水循环装置及方法.ZL2005100164321.8 (中国授权发明专利)
- 4.张嘉琪、黄积涛、郑嗣华、董迎、谢秀荣、卢刚、王苹、廉毅、刘洪洋.一种纳米 TiO₂ 膜的超声波雾化制备装置.ZL200420028791.0 (中国授权发明专利)
- 5.张嘉琪,黄积涛,郑嗣华,卢刚,谢秀荣,董迎.王强一种纳米 TiO₂ 膜的超声波雾化制备装置及工艺发明专利 ZL200410019013.x (中国授权发明专利)
- 6.张嘉琪,黄积涛,郑嗣华,王繁臻,谢秀荣,韩宝成.王强.基于虚拟仪器控制技术的化学反应器实用新型 ZL2003245176.8 (中国授权发明专利)
- 7.张嘉琪,胡发志,胡馨升,陈培飞,王雯,肖亚兵.一种采用扫描阳极溶出伏安法快速检测铅、镉的方法.ZL201310574732.7 (中国授权发明专利)
- 8.张嘉琪,郑嗣华,黄积涛,谢秀荣,董迎,张灵宇,赵建德,马成先,卢刚.一种基于半导体制冷技术的冷却水循环装置.实用新型 ZL200520123401.2 (中国授权发明专利)
- 9.张嘉琪,董迎,黄积涛,谢秀荣.一种基于虚拟仪器控制技术的物理化学实验装置实用新型 ZL200520123365.x (中国授权发明专利)
- 10.张嘉琪,黄积涛,郑嗣华,董迎,谢秀荣.一种用于物理化学实验系统的温度控制器.实用新型 ZL200520123364.5 (中国授权发明专利)
- 11.张嘉琪,王晓丽,郑嗣华.一种圆柱形微生物燃料电池 ZL201010257788.6 (中国授权发明专利)
- 12.张嘉琪,王晓丽,郑嗣华.一种微生物燃料电池及其处理苯胺废水的方法.201010262015.7 (中国授权发明专利)
- 13.张嘉琪,马继尧,王晓丽,王雯,杨飞龙.一种提高气体测量灵敏度的捕气浓缩装置及其工作方法.ZL201410796004.5 (中国授权发明专利)
- 14.张嘉琪,王晓丽,杨飞龙,毕成良,张志魁,王敏.一种防止轿厢意外移动的电梯安全保护装置及其工作方法.ZL201410630948.5 (中国授权发明专利)
- 15.张嘉琪,杨飞龙,王晓丽,毕成良,冀大选,李杰一.一种用于瓶装化学品管理的巡检系统及工作方法.ZL201410632289.9 (中国授权发明专利)
- 16.张嘉琪,陈培飞,胡馨升,胡发志,王晓丽,郑嗣华.以纳米 TiO₂ 为敏感膜的石英晶体微天平氨气传感器.ZL201410022217.2 (中国授权发明专利)
- 17.张嘉琪,胡馨升,齐高璨,胡发志,陈培飞.一种检测氨气的石英晶体微天平气体传感器的制备方法.ZL201310574665.9 (中国授权发明专利)
- 18.张嘉琪,王晓丽,郑嗣华,胡英.一种应用于石英晶振片的旋转镀膜装置.ZL201010273609.8 (中国授权发明专利)
- 19.王晓丽,张嘉琪,杨建,武晨,郑嗣华,池强龙,田思思.一种利用微生物燃料电池处理垃圾渗滤液的方法.ZL201010273599.8 (中国授权发明专利)
- 20.王晓丽,张嘉琪,郑嗣华,周艳.一种自动记录固体燃烧速度的测定仪.ZL201120531663.8 (中国授权发明专利)
- 21.王晓丽,张嘉琪,白志鹏,杨文.一种大气颗粒物采集滤膜针孔的检测装置及其检测方法.ZL201310763131.1 (中国授权发明专利)
- 22.奚志林,张嘉琪,杨进军,黄高建.控制传送带转载点煤尘的锥形喷射泡沫溶胶发生装置.ZL201210333011.2 (中国授权发明专利)

人才称号:

主要获奖:

1. 超亲核催化剂的高分子化及酶模拟.1998年天津科技进步奖.发明二等奖.
2. 蛋白质折叠、分子识别和酶催化研究.2007年天津科技进步奖.发明三等奖.
3. 化工反应过程中虚拟仪器智能检测与控制技术. 2011年天津科技进步奖三等奖..
4. 基于碳纳米管的新型高效微生物燃料电池及其污水净化与产电特性. 2013年天津市技术发明奖三等.第一名.