

电气工程学院硕士研究生导师信息表

姓 名	曹政钦	性 别	男		
出生年月	1989.07	导师类别	<input type="checkbox"/> 博导	<input checked="" type="checkbox"/> 硕导	
学历/学位	博士研究生	职 称	讲师		
电 话		邮 箱	caozhengqin@vip.sina.com		
研究领域	电气设备在线监测及故障诊断，电力废弃物环保处理，气敏传感器				
<div>基本情况</div> <p>重庆大学博士，近年来一直从事电气设备在线监测及故障诊断、电力废弃物环保处理和气体传感器方面研究。主持省部级纵向项目 2 项，发表 SCI/EI 检索论文 15 篇，授权发明专利 1 项，主编学术专著 1 部，获中国仪器仪表协会科技进步奖二等奖 1 项。指导学生获“互联网+”大学生创新创业大赛全国铜奖 1 次，研究生电子设计竞赛全国三等奖 1 次。在校主要讲授《高电压技术》、《电力系统继电保护》、《工程电磁场》、《电气设备状态检测与故障诊断》、《智能感知技术及应用》等本科/研究生专业课程。</p>					
<div>教学科研成果</div> <p>代表性论著：</p> <p>1.Cao Zhengqin*, Tang Ju, Zeng Fuping, Yao Qiang, and Miao Yulong. SF<sub>6</sub> Positive DC Partial Discharge Decomposition Components under Four Typical Insulation Defects[J]. IET Generation, Transmission &amp; Distribution, 2019, 13(1): 1-8.</p> <p>2. Cao Zhengqin, Wei Gang, Zhang Haiyan, Hu Dingwen, and Yao Qiang. Adsorption Property of CS<sub>2</sub> and COF<sub>2</sub> on Nitrogen-Doped Anatase TiO<sub>2</sub>(101) Surfaces: A DFT Study [J]. ACS Omega, 2020, 5(34), 21662-21668.</p> <p>3.Cao Zhengqin, Li Wei, Yao Qiang, Zhang Haiyan and Wei Gang. Platinum-Doped Anatase (101) Surface as Promising Gas-Sensor Materials for HF, CS<sub>2</sub>, and COF<sub>2</sub>: A Density Functional Theory Study [J]. ACS Omega, 2020, 6: 696-701.</p> <p>4. Zhengqin CAO, Xiaoyu WU, Gang WE, et al. First-principles calculation for adsorption of HF, COF<sub>2</sub> and CS<sub>2</sub> on Pt-doped Single walled carbon nanotubes. ACS Omega, 2021.</p> <p>5. 曹政钦, 李威, 魏钢, 等. 铂掺杂单壁碳纳米管对新型环保气体 CF<sub>3</sub>I 典型分解产物吸附特性研究[J]. 电工技术学报, 2021。</p>					

**科研课题(注明主持或参与, 项目来源, 名称及起止时间):**

1. 重庆市科技局, 面上项目, 主持, 不同几何尺寸自由金属微粒缺陷下  $\text{SF}_6$  交直流局部放电分解特征研究, 2020.07-2023.06
2. 重庆市教育委员会, 科学技术研究项目(青年), 主持, 绝缘子表面金属污秽缺陷下  $\text{SF}_6$  负极性直流局部放电分解特性及影响因素研究, 2020.07-2023.10
3. 国家电网重庆市电力公司, 主持, 超高压公司 2023 年山地城市电缆隧道二氧化碳消防技术研究及应用科技技术服务, 2023.01-2024.12

