


化学工程与技术学科研究生导师简介

姓名	程金科	性别	男	
最高学位	博士	职称	副教授	
一级学科	化学工程与技术	导师类别	硕 导	
招生专业	1.化学工程 2.材料化学工程 3.材料与化工	研究领域	1.固废资源化 2.材料腐蚀与防护 3.高性能无机材料	
教育及学术经历	1993-09 至 1997-07, 武汉理工大学, 材料学院, 工学学士 1999-09 至 2002-07, 贵州大学, 化学与化工学院, 工学硕士 2005-09 至 2008-07, 华东师范大学, 物理与电子科学学院, 理学博士			
荣誉与奖励	无			
当前主持在研项目	1、贵州省科技厅科技支撑项目:磷石膏装配式墙板性能提升、模数设计、智慧建造关键技术及示范, 2021-04 至 2023-12; (参与单位) 2、贵州省科技厅平台类项目:贵州省高性能砗材料及成型工程技术研究中心, 2021-01 至 2023-12。(参与单位)			
代表性科研成果	<p>[1] Fei Liu, Kaifang Zhu, Jinke Cheng*. Formation and mechanistic analysis of self-etched tunnels on the surface of aluminum foil by the electrodeposition of trace Cu to form an electrolytic capacitor [J]. J Mater Sci: Mater Electron, 2020(31):6937-6947.</p> <p>[2] 刘 菲, 朱开放, 程金科*.电沉积 Zn 预处理对高压阳极铝箔电解腐蚀行为的影响, 电子元件与材料, 2020, 39 (2): 16-21</p> <p>[3] 刘 菲, 朱开放, 程金科*.电沉积微量锌对高压阳极铝箔腐蚀扩面的影响, 电镀与涂饰, 2019, 38 (15): 792-796.</p> <p>[4] 朱开放, 刘 菲, 程金科*.化学镀锌对阳极铝箔腐蚀扩面的影响, 电镀与精饰, 2018,40 (8): 42-46</p> <p>[5] 孙 贤, 程金科*.双阴极电解腐蚀工艺对阳极铝箔侵蚀性能的影响, 轻合金加工技术, 2018,46(1):38-42.</p> <p>[6] 孙 贤, 程金科*, 肖仁贵, 等. 添加微量金属离子及金属氧化物对阳极铝箔侵蚀性能的影响及机理研究, 电子元件与材料, 2018,37(2):39-45.</p> <p>[7] 孙 贤, 程金科*.浸渍丙烯酸树脂处理对阳极铝箔腐蚀特性及形貌的影响, 轻合金加工技术, 2017, 45(12): 42-46.</p> <p>[8] 李艳, 石龙华, 程金科*. 0.9Pb₂Nb₂O₆-0.1Pb(Zr_xTi_{1-x})O₃ 的制备及性能研究[J], 中国建材科技, 2014, 23(2):47-48.</p> <p>[9] 石龙华, 李艳, 程金科*. PNT 压电陶瓷的改性研究[J].中国建材科技, 2013, 22(2): 51~53.</p> <p>[10] J.K. CHENG, Z.J. ZHAO, H.L. XIN, et al. Giant magneto-impedance effects and magnetic permeability in CuBe/Insulator/CoNiP electroless deposited composite wires, International Journal of Modern Physics B, 2011, 25 (1) : 111-117.</p> <p>[11] J.K. Cheng, Z.J. Zhao, H. Lin, Z.M. Wu, X.L. Yang, W.Z. Yuan. Evolution of magnetic permeability and magneto-impedance effect in composite wires with insulator layer. J. Magn. Mater., 2008, 320(6): 994-998.</p> <p>[12] CHENG JinKe, PAN HaiLin, YUAN WangZhi, ZHAO ZhenJie, RUAN JianZhong & YANG XieLong. High-frequency giant magneto-reactance effect in a composite wire LC-resonator, Chinese Science Bulletin, 2008, 53(8):1128-1132.</p> <p>[13] 程金科, 袁望治, 潘海林, 赵振杰, 等. 化学镀带绝缘层 LC 共振型复合结构丝的巨磁阻抗效应研究, 材料科学与工程学报, 2008, 26(2): 185-188.</p> <p>[14] 程金科, 潘海林, 何家康, 袁望治. 电流退火 CuBe/绝缘层/NiCoP 复合结构丝的磁化特性和巨磁阻抗效应, 华东师范大学学报, 2008, 5: 90-97.</p> <p>[15] 潘海林, 程金科, 赵振杰, 何家康, 阮建中, 杨燮龙, 袁望治. LC 共振型巨磁阻抗效应的研究, 物理学报, 2008,57(5): 3230-3236.</p>			
承担课程教学及教改情况	承担本科生《无机非金属材料工学》、《无机非金属材料机械及设备》和《功能材料》、研究生《现代化工进展》教学工作			
联系方式	Tel: 13608552601 E-mail: jkcheng@gzu.edu.cn			
备注	无			

