

[设为首页](#) [收藏本站](#) [返回旧站](#)

请输入关键字搜索...

[网站首页](#) [学院概况](#) [新闻中心](#) [机构与师资](#) [学科与科研](#) [人才培养](#) [学生工作](#) [党建工作](#) [招生就业](#) [教工之家](#) [资源下载](#)[\[信息库\]](#) >> [金属教研室](#) >> [崔学军\(教授\)](#)

崔学军(教授)

[材料科学与工程学院] [手机版] [扫描分享] 发布时间: 2018年10月23日 查看:1161 来源:



【基本情况】

崔学军（1978-），男，工学博士，教授，硕士生导师，中国机械工程学会表面工程分会青年工作委员会委员，中国有色金属产业技术创新战略联盟专家委员会委员，第十二批四川省学术和技术带头人后备人选，自贡市第四批高层次人才培养“千人计划”优秀专家，国际Corrosion Science等学术期刊审稿人。

主要从事金属材料服役行为与表面工程方向研究，先后主持或主研国家、省市级项目20余项，发表学术论文70余篇，累计他引500余次。申请中国发明专利13项，授权8项。曾获四川省科技进步三等奖、四川省教学成果三等奖、自贡市科技进步二等奖各1项。

Researcher ID: <http://www.researcherid.com/rid/B-7293-2016>

【研究兴趣】

① **轻合金材料失效与涂层防护**：围绕镁、铝、钛、锆等合金材料服役环境的磨损、腐蚀以及二者协同损伤问题，重点通过液相等离子体电解、物理气相沉积或化学转化方法，研究和探索高性能涂层防护技术。

重点利用液相等离子体电解氧化或渗透技术，构筑金属表面多尺度、多组元、多功能防护涂层，如热控涂层、彩色涂层等。研究新型水性无机防火涂料及其涂装技术。

2020年材料科学与工程学院
人才招聘

2020年材料科学与
人才招聘

2018/12-至今，四川轻化工大学，材料科学与工程学院，教授

2018/03-2018/12，四川理工学院，材料科学与工程学院，教授

2015/12-2016/12，美国Arizona State University，国家公派访问学者

2016/03–2018/03, 四川理工学院, 材料科学与工程学院, 副教授

2012/11–2016.03, 四川理工学院, 材料与化学工程学院, 副教授

2011/05–2012/11, 四川理工学院, 材料与化学工程学院, 讲师

2009/07–2011/05, 山东省科学院, 新材料研究所, 助理研究员

2004/09–2009/07, 大连交通大学, 材料加工工程, 博士

2002/07–2004/09, 光宇集团浙江玻璃股份有限公司, 助理工程师

1998/09–2002/07, 陕西科技大学, 无机非金属材料, 学士

【教学工作】

主要承担《材料科学基础》、《腐蚀试验与监测》、防腐方向《专业外语》及《材料科学前沿》等本科课程及实验教学。

【主持的省部级科研项目】

- (1) 中央引导地方科技发展专项-自由探索类基础研究: 镁合金表面等离子体电解氮化层生长机理及纳米流体磨蚀效应研究(2020ZYD053), 2020.05-2021.04, 30万元, 主持。
- (2) 四川省科技支撑计划: 发动机零部件表面强化与变工况摩擦磨损行为研究(2016JZ0032), 50万元, 2016.12-2018.12, 主持。
- (3) 自贡市重点科技计划: 镁合金硬质表层的多界面耦合及性能关联性(2019YYJC22), 起止时间: 2019.01-2020.12, 2万元, 主持。
- (4) 海洋新材料与应用技术重点实验室开放课题: 典型铝合金在模拟海洋环境下的微区腐蚀行为与机理(2018Z01), 5万元, 2018.01-2020.12, 主持。
- (5) 山东省轻质高强金属材料重点实验室开放基金: 微弧氧化镁合金表面的氮化物涂层制备及其性能(2016sdlsm001), 3万元, 2016.12-2019.12, 主持。

【发表的部分学术论文】

- [1]. Xue-Jun Cui*, Chuang-Ming Ning, Guang-An Zhang, Lun-Lin Shang, Li-Ping Zhong, Ying-Jun Zhang. Properties of polydimethylsiloxane hydrophobic modified duplex microarc oxidation/diamond-like carbon coatings on AZ31B Mg alloy [J]. Journal of Magnesium and Alloys, 2020. (SCI一区)
- [2]. Chuang-Ming Ning, Xue-Jun Cui*, Lun-Lin Shang, Ying-Jun Zhang, Guang-An Zhang*. Structure and properties of different elements doped diamond-like carbon on micro-arc oxidation coated AZ31B Mg alloy [J]. Diamond & Related Materials, 106 (2020) 107832. (SCI二区)
- [3]. Zheng-yang Li, Zhen-bing Cai*, Yuan Ding, Xue-jun Cui*, Zhong-bo Yang, Min-hao Zhu. Characterization of graphene oxide/ZrO₂ composite coatings deposited on zirconium alloy by micro-arc oxidation [J]. Applied Surface Science 506 (2020) 144928. (SCI一区)
- [4]. Jing Ping, Xue-jun Cui*, Jibin Pu, Xin Jiang*, Xuedong Zhang, Yichao Zhong. Structural, tribological and corrosion properties of plasma nitrated-chromized-316L stainless steel in air and artificial seawater [J]. Surface Topography- Metrology and Properties, 2020,8:015005. (SCI三区)
- [5]. Xue-jun Cui*, Chuang-Ming Ning, Lun-Lin Shang, Guang-An Zhang, Xiao-Qiang Liu. Structure and Anticorrosion, Friction, and Wear Characteristics of Pure Diamond-Like Carbon (DLC), Cr-DLC, and Cr-H-DLC Films on AZ91D Mg Alloy [J]. Journal of Materials Engineering and Performance, 2019, 28(2):1213-1225. (SCI三区)
- [6]. Xue-Jun Cui*, Jing Ping, Ying-Jun Zhang, Yong-Zhong Jin, Guang-An Zhang. Structure and properties of newly designed MAO/TiN coating on AZ31B Mg alloy [J]. Surface & Coatings Technology, 2017, 328:319–325. (SCI一区)
- [7]. Xue-Jun Cui*, Ying-Jun Zhang, Bao-Jie Dou, Xian-Guang Zeng, Xiu-Zhou Lin. Deposition time effects on structure and corrosion resistance of duplex MAO/Al coatings on AZ31B Mg alloy [J]. Anti-Corrosion Methods and Materials, 2017, 64(4): 357-364. (SCI四区)

- [8]. Xue-jun Cui, Ming-Tian Li, Rui-Song Yang, Zu-Xiao Yu. Structure and properties of a duplex coating combining micro-arc oxidation and baking layer on AZ91D Mg alloy [J]. Applied Surface Science, 2016, 363:91-100. (SCI一区)
- [9]. Xue-jun Cui, Rui-Song Yang, Chun-Hai, Liu, Zu-Xiao Yu, Xiu-zhou Lin. Structure and corrosion resistance of modified micro-arc oxidation coating on AZ31B magnesium alloy [J]. Trans. Nonferrous Met. Soc. China, 2016, 26:814-821. (SCI二区)
- [10]. Xue-jun Cui, Xiu-zhou Lin, Chun-hai Liu, Rui-song Yang, Xing-wen Zheng, Min Gong. Fabrication and corrosion resistance of a hydrophobic micro-arc oxidation coating on AZ31 Mg alloy [J]. Corrosion Science, 2015,90:402-412. (SCI一区)
- [11]. Xue-jun Cui, Chun-hai Liu, Rui-song Yang, Ming-tian Li, Xiu-zhou Lin. Self-sealing micro-arc oxidation coating on AZ91D Mg alloy and its formation mechanism [J]. Surface and coatings technology, 2015,269:228-237. (SCI一区)
- [12]. Xue-jun Cui, Chun-hai Liu, Rui-song Yang, Qing-shan Fu, Xiu-zhou Lin, Min Gong. Duplex-layered manganese phosphate conversion coating on AZ31 Mg alloy and its initial formation mechanism [J]. Corrosion Science, 2013, 76:474-485. (SCI一区)
- [13]. Xue-jun Cui, Chun-hai Liu, Rui-song Yang, Ming-tian Li, Xiu-zhou Lin, Min Gong. Phosphate film free of chromate, fluoride and nitrite on AZ31 magnesium alloy and its corrosion resistance [J]. Trans. Nonferrous Met. Soc. China, 2012, 22(11):2713-2718. (SCI二区)
- [14]. 崔学军, 宁闯明, 宋世杰, 王淋, 杨若豪. 基于Image-J 图像法和电化学法的微弧氧化涂层孔隙率评价[J]. 中国有色金属学报, 2020,30(5): 1101-1109. (EI)
- [15]. 宁闯明, 崔学军, 王淋, 宋世杰, 张颖君. 氧化时间对AZ31B 镁合金微弧氧化涂层结构及性能的影响[J]. 表面技术, 2019,4(7):158-165. (EI)
- [16]. 崔学军, 平静, 龚宝捷, 附青山, 林修洲. 几种添加剂作用的微弧氧化膜表面结构及防腐性能[J]. 中国表面工程, 2018, 31(2): 39-50. (EI)
- [17]. 崔学军, 魏劲松, 宁闯明, 金永中, 林修洲. 氮气流量对AZ31B镁合金表面MAO/TiN涂层结构及性能的影响[J]. 中国表面工程, 2017, 30(2): 27-34. (EI)
- [18]. 崔学军, 刘春海, 杨瑞嵩, 李明田, 林修洲. 磁场强度和沉积时间对AZ31B镁合金表面MAO/Ti涂层结构及性能的影响[J]. 中国有色金属学报, 2016,26(9):1943-1951. (EI)
- [19]. 崔学军, 周吉学, 林修洲, 罗宏, 龚敏. 镁合金AZ31 锰系磷化膜的生长过程和形成机理研究[J]. 中国有色金属学报, 2012,22(1):15-21. (EI)
- [20]. 崔学军, 平静. 微弧氧化及其在镁合金腐蚀防护领域的研究进展[J]. 中国腐蚀与防护学报, 2018, 38(2): 87-104. (CSCD-C)

【发明专利】

- (1) 崔学军, 李明田, 杨瑞嵩, 刘春海, 林修洲, 一种硅烷偶联剂抑弧的微弧氧化电解质溶液及微弧氧化膜制备方法, 中国发明专利, 专利号: ZL201510602292.0。
- (2) 崔学军, 林修洲, 刘春海, 金永中, 杨瑞嵩, 李明田, 龚敏, 一种轻金属及其合金表面复合涂层的制备方法, 中国发明专利, 申请号: CN201410095038.1。
- (3) 崔学军, 林修洲, 刘春海, 杨瑞嵩, 张鹏, 龚敏, 一种镁合金表面复合膜的制备方法, 中国发明专利, 申请号: CN201310249818.2。
- (4) 崔学军, 王修春, 卢俊峰, 潘喜庆, 李庆刚, 一种镁合金无铬磷化溶液配方及磷化方法中国发明专利, 专利号: ZL201010123677.6。
- (5) 崔学军, 李国军, 任瑞铭, 一种轨道客车内用水性无机非膨胀型防火涂料及其制法, 中国发明专利, 专利号: ZL200610047606.6。
- (6) 李国军, 崔学军, 任瑞铭, 董洪亮, 一种改性硅溶胶及其在制备水性涂料中的应用, 中国发明专利, 专利号: ZL200810010114.9。

【荣誉与获奖】

- (1) 2018年, 第一完成人成果“轻合金表面微弧氧化功能陶瓷涂层可控制备与强化技术”通过第三方评价, 评价结论: 国际先进。
- (2) 2017年, 第一完成人成果“镁合金表面无铬磷化技术研究及应用”获四川省科学技术进步三等奖, 证书编号: 2016-J-3-21-R01。
- (3) 2018年, 评为“第十二批四川省学术和技术带头人后备人选”。
- (4) 2018年, 评为“自贡市第四批高层次人才培养千人计划优秀专家”。

【联系方式】 QQ: 23419795; Email: cxj_2046@163.com



(微信扫描分享)

编辑: admin

打印本页



地址: 四川自贡·四川轻化工大学材料科学与工程学院 邮编: 643000 行政办公室: 0813-5505670

Copyright © 2003-2016 SUSE 四川轻化工大学 版权所有 蜀ICP备15008570号-1 您是第 991635 位访客