



学院首页 学院概况 新闻动态 党建工作 师资队伍 本科教育 研究生教育 学科与科研 学生工作 招生就业 下载中心

当前位置: 学院首页>>师资队伍>>副教授>>正文

### 朱明副教授

2018-04-23

|字号: 大 中 小|



- 实验室开放安全协议
- 材料科学与工程学院关于开展本科生...
- 材料科学与工程学院关于开展本科生...
- 材料学院召开新学期工作会议
- 材料学院荣获2018年“一带一路”整...
- 烟台国家高新技术产业开发区智能制...

#### 热门推荐

- 教育部关于狠抓新时代全国高等...
- 材料科学与工程学院2013届本科...
- 西安科技大学材料科学与工程院...
- 我校学生喜获第十一届“全国大...
- 2018西安科技大学传感与催化材...
- 材料学院举办2019届毕业班考研...

朱明, 男, 1978年生, 博士, 副教授, 硕士生导师。2006年毕业于中国科学院金属研究所材料科学与工程专业, 获工学博士学位。现任西安科技大学材料科学与工程学院副院长。

主要从事高温结构材料的高温腐蚀机理及表面防护涂层、材料表面改性和金属基复合材料等方向的研究工作。作为主要研发人员参加了包括国家自然科学基金、国家科技支撑计划项目在内的重点项目的研究和推广工作。近年来在国内外学术刊物上共发表论文30余篇, 已被SCI、EI检索论文20篇, 主编/参编教材4部, 获发明专利4项。

#### 联系方式

通信地址: 西安市雁塔中路58号西安科技大学材料学院邮编: 710054

E-mail: mingzhu@xust.edu.cn Tel: 029-85587373(0)

#### 主要经历

1996.08-2000.07	东北大学材料与冶金学院工学学士
2000.08-2006.07	中国科学院金属研究所工学博士
2007.01-2011.10	西安科技大学材料科学与工程学院讲师
2011.10-	西安科技大学材料科学与工程学院副教授
2011.05-	西安科技大学材料学院副院长
2013.01-2014.01	美国加州州立大学洛杉矶分校访问学者

#### 获奖和荣誉

2012年	西安科技大学师德先进个人
2012年	西安科技大学科学技术二等奖
2013年	陕西省科技新星
2013年	陕西省教学成果奖一等奖(排名第三)

#### 主持的项目

1. 氧化膜在太阳能热发电储能氯化物熔盐中失效机制研究, 国家自然科学基金, 2013.1~2015.12, 25万。
2. 合金在太阳能储能熔盐中腐蚀行为及防护技术研究, 陕西省科技新星项目, 2013.7~2015.12, 10万。
3. 硬质合金刀具表面Cr-Al-N涂层高温结构转变对其性能影响研究, 陕西省教育厅科技专项, 2011.7~2013.7, 2万。
4. Cr-Al-N涂层宽温度范围内抗不同类型高温腐蚀机理研究, 陕西省教育厅科技专项, 2009.7~2011.12,

2万。

#### 发表的主要论文

1. Ming Zhu, Rui Wang, Chen Chen, Haibin Zhang, and Guojun Zhang, Electrochemical study on the corrosion behaviors of Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub> in 3.5%NaCl solution, RSC Advanced, 2017, 7: 12534-12540.
2. M. Zhu, R. Wang, C. Chen, H. B. Zhang, and G. J. Zhang, Comparison of corrosion behavior of Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub> and Ti<sub>3</sub>AlC<sub>2</sub> in NaCl solutions with Ti, Ceramics International, 2017, 43: 5708-5714.
3. Ming Zhu, Hongfang Ma, Mingjing Wang, Zhihua Wang and Adel Shairf, Effects of cations on corrosion of Inconel 625 in molten chloride salts, High temperature Materials and Processes, 2014, 35: 337-345.
4. Zhu Ming, Ma Hongfang and Wang Zhihua, Effects of Chlorate on the Hot Corrosion Behaviors of Cr<sub>0.82</sub>Al<sub>0.18</sub>N Coating Deposited on a Ti<sub>3</sub>Al Based Alloy, Rare Metal Materials and Engineering, 2014, 43(12): 2953-2957.
5. Zhu Ming and Wang Zhihua, Effect of water vapor on the oxidation behavior of Cr-Al-N coatings, Advanced Materials Research, 2012, 476-478: 2083-2086.
6. Zhu Ming and Li Meishuan, Thermal stability of CrAlN coatings, Advanced Materials Research, 2011, 177: 249-252.
7. M. Zhu, M. Li and Y. Zhou, Short-Term Oxidation and Hot Corrosion Resistance of a Gradient CrN/Cr<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>N coating, Materials and Corrosion, 2010, 61: 939-946.
8. Ming Zhu, Shuwang Duo, Tianpeng Li, Meishuan Li and Yanchun Zhou, Effect of Substrate Bias Voltage on the Microstructure of Cr-Al-N Coatings, Key Engineering Materials, 2008, 373-374: 167-171.
9. Ming Zhu, Meishuan Li and Yanchun Zhou, Effect of CeO<sub>2</sub> applied on the preformed oxide scales on the subsequent oxidation of Fe-20Cr alloy at 1000°C, Corrosion Engineering, Science and Technology, 2007, 42, 73-79.
10. Ming Zhu, Meishuan Li, Shuwang Duo and Yanchun Zhou, Improvement on the oxidation resistance of a Ti<sub>3</sub>Al based alloy by Cr<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>N (0 ≤ x ≤ 0.47) coatings, Journal of Material Science and Technology, 2007, 23, 373-378.
11. Ming Zhu, Meishuan Li Yali Li and Yanchun Zhou, Influence of sol-gel derived Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> film on the oxidation behavior of a Ti<sub>3</sub>Al based alloy, Material Science and Engineering A, 2006, 415:177-183.
12. Ming Zhu, Meishuan Li and Yanchun Zhou, Oxidation resistance of Cr<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>N (0.18 ≤ x ≤ 0.47) coatings on K38G superalloy at 1000-1100°C in air, Surface Coatings and Technology, 2006, 201: 2878-2886.
13. J.-T. Yuan, H.-H. Zhang, A.-Q. Fu, C.-X. Yin, M. Zhu, N.-X. Lv, X.-Q. Xu and J. Miao, Insights into the corrosion perforation of UNS S32205 duplex stainless steel weld in gas transportation pipelines, Materials and Corrosion, 2017, DOI: 10.1002/maco.201609341.
14. MA H F, ZHU M, ZHU Q, et al. Corrosion Behaviors of Thermal Diffusion Coating on the Surface of Inconel625 Alloy in Chloride Molten Salts. Materials Science Forum, 2014, 809-810:589-595.
15. Shuwang Duo, Ming Zhu and Meishuan Li, Corrosion Behavior of Cr-Al-N Coatings Deposited by Reactive Magnetron Sputtering, Trans. Nonferrous Met. Soc. China 2007, 17:s841-s846.
16. Duo shuwang, Li Meishuan, Zhu Ming, Zhang Yaming and Zhou Yanchun, An investigation of the resistance of Polyimide/silica hybrid films to atomic oxygen attack, Surface and Coatings Technology. 2006, 200: 6671-6677.
17. Shuwang Duo, Meishuan Li, Ming Zhu and Yanchun Zhou, Polydimethylsiloxane/silica hybrid coatings protecting Kapton from atomic oxygen attack, Materials Chemistry and Physics, 2008, 112: 1093-1098.
18. Guangming Liu, Meishuan Li, Ming Zhu and Yanchun Zhou, Transient of alumina oxide scale on -NiAl coated on M38G alloy at 950°C, 2007, 15, 1285-1290.
19. Lu Jian-hua, Sun Wan-chang, Zhu Ming, Tan Ming-feng and Zhou Quan, Effects of content of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> particles and heat treatment on corrosion resistance of Ni-P-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composite coatings, Advanced Materials Research, 2010, 105-106: 441-443.
20. Quan Zhou, Wanchang Sun, Ming Zhu and Mingfeng Tan, Fabrication and corrosion behavior of electroless Ni-W-P coating on magnesium alloy, Advanced Materials Research, 2009, 79-82: 997-1000.
21. 朱明, 朱青, 余勇, 张路路, KA791 D镁合金Mo-Mn无铬转化膜的制备与耐腐蚀性, 表面技术, 2015, 44(8): 9-14.
22. 朱明, 王明静, 杨超, K38G合金表面铬铝涂层的抗高温氧化性能, 材料热处理学报, 2014, 35(03): 172-176.
23. 朱明, 王明静, 王志华, 脉冲频率对电镀镍-铬合金性能的影响, 电镀与涂饰, 2013, 32(12): 14-16.
24. 朱明, 张超, 电流密度对液压立柱表Fe-Ni-Cr镀层性能的影响, 矿山机械, 2012, 40(4): 117-120.
25. 朱明, 王明静, 黄俊, 胡丞, 王世平, 镁合金表面SiO<sub>2</sub>/有机硅杂化涂层的制备及其耐蚀性能研究, 材料保护, 2010, 143(9): 17-19.

26. 朱明, 王志华, 孙万昌, SiC含量对液压机立柱表面Ni-SiC复合镀层性能影响, 煤矿机械, 2009, 30: 113-115.
27. 朱明, 王志华, 热处理对液压立柱表面Ni-P-B镀层性能的影响, 矿山机械, 2009, 37(21): 23-35.
28. 朱明, 李美栓, 李亚利, 周延春, 溶胶-凝胶高温氧化防护涂层, 腐蚀科学与防护技术, 2004(16): 33-37.
29. 朱明, 李天鹏, 徐敬军, 李美栓, 周延春, CrN/Cr1-xAlxN梯度涂层的高温氧化与热腐蚀, 第五届海峡两岸材料腐蚀与防护研讨会论文集, 沈阳, 2006年10月, p62-66.
30. 王志华, 朱明, 王明静, Inconel 625 合金在熔融碳酸盐中的腐蚀行为, 稀有金属材料与工程 2016, 45(3): 677 ~ 680
31. 马宏芳, 朱明, 赵云苗, 夏瑾, 两种合金在氯化物熔盐中腐蚀行为研究, 材料导报, 2014, 28(14): 109-113.

#### 授权专利

1. 李美栓, 朱明, 周延春, 一种在宽温度范围内抗高温腐蚀的CrN/CrAlN涂层及制备方法, 发明专利, 专利号: ZL200610045989.3.
2. 多树旺, 李美栓, 朱明, 张亚明, 周延春, 空间材料抗原子氧侵蚀的一种有机硅/二氧化硅杂化涂层, 发明专利, 专利号: ZL200310119054.1.
3. 朱明, 王明静, 王志华, 王晓刚, 杜双明, 陈伟, 一种原位合成AlN/Al电子封装材料的方法, 发明专利, 专利号: ZL201010147925.0, 授权时间: 2012年01月18日.
4. 王晓刚, 黄俊, 朱明, 一种电子封装用SiC/Al复合材料的制备方法, 发明专利, 专利号: ZL201010250108.8, 授权时间: 2011年9月21日.
5. 王志华, 朱明, 王明静, 一种降低太阳能发电储热熔盐腐蚀性性能的方法, 发明专利, 专利号: ZL201410036504.9
6. 王明静, 朱明, 王超, 孟庆帅, 王志华, 电器开关用铝棒与铜环摩擦焊装置及方法, 发明专利, 专利号: ZL201410091033.1

#### 教材

- |                |           |       |
|----------------|-----------|-------|
| 1 材料热处理(原理及工艺) | 中国矿业大学出版社 | 2013年 |
| 2 焊接工艺         | 北京师范大学出版社 | 2011年 |
| 3 表面处理技术概论     | 化学工业出版社   | 2011年 |
| 4 工程材料及热处理     | 北京师范大学出版社 | 2010年 |



上一条: 孟昭副教授  
 下一条: 樊子民副教授  
 【关闭窗口】

学院概况

| 组织机构

| 现任领导

| 学科简介

| 师资队伍

| 留言交流

西安科技大学材料科学与工程学院 版权所有