

姓 名： 陈为为

出生年月： 1982 年 5 月

学 位： 博士（后）

职 称： 副教授

联系地址： 北京市海淀区中关村南大街 5 号北京
理工大学材料学院

邮政编码： 100081

电 话： 010-68912709

Email: wwchen@bit.edu.cn



个人介绍

主要从事金属基及其复合材料/涂层的制备和表征，研究领域包括涂层的磨损、高温氧化和电化学腐蚀行为；材料的腐蚀与防护等。负责国家自然科学基金、总装预研基金、航空基金、航天基金、国际合作专项等纵向项目 7 项，并负责多项横向项目。授权国际专利 1 项，申请发明专利多项，在 *Corrosion Science*、*Composites Part A*、*Electrochim. Acta*、*J. Electrochem. Soc.* 等期刊发表论文 20 余篇，他引次数 100 余次。

教育经历

2000.09-2004.07 重庆大学材料科学与工程学院 学士
2004.09-2008.07 北京科技大学材料科学与工程学院 硕博连读
2008.07-2010.10 新西兰奥克兰大学化学与材料工程系 博士
2011.1-2011.12 新西兰奥克兰大学 博士后
2012.1-2015.7 北京理工大学材料学院 讲师
2015.7-至今 北京理工大学材料学院 副教授

工作经历

研究领域

纳米结构涂层制备和表征
材料表面改性，磨损、高温氧化和电化学腐蚀
材料的腐蚀与防护

社会任职

Corrosion Science、*Surface and Coating Technology* 等期刊审稿人

获奖情况

2010 年获“中国国家优秀自费留学生奖” (Chinese Government Award for Outstanding Self-financed Student Abroad)

2009 年获新西兰政府“新西兰研究生海外研究奖” (“New Zealand Postgraduate Study Abroad Award”)

科研项目

负责国家自然科学基金、总装预研基金、航空基金、航天基金、国际合作专项等纵向项目 7 项，并负责多项横向项目。

论文专著

- [1] Dehua Chen, Nan Jing, Weiwei Chen, Lu Wang, Shenqiang Zhao, Dawei Luo. Corrosion resistance of Ni/Cu/Ni-P triple-layered coating on Mg-Li alloy. *Surface and Coating Technology*, 254 (2014) 440-446.
- [2] Congbo Li, Dehua Chen, Weiwei Chen, Lu Wang, Dawei Luo. Corrosion behavior of TiZrNiCuBe metallic glass coatings synthesized by electrospark deposition. *Corrosion Science*, 84 (2014) 96-102.
- [3] Congbo Li, Weiwei Chen, Qisheng Jiang, Lu Wang, Dawei Luo. Corrosion resistance of Ti-based metallic glass coating in concentrated nitric acid. *Materials Chemistry and Physics*, 143 (2014) 900-903.
- [4] Congbo Li, Weiwei Chen, Lu Wang. Preparation and characterization of amorphous Al-based metal foams. *Materials Science Forum*, 816 (2015) 682-687.
- [5] 卜丽明, 陈为为, 林翔, 李聪勃, 王鲁. 电沉积 Co-Cr3C2 纳米复合涂层的热稳定性(英语). *材料热处理学报*, 36 (2015) 200-204.
- [6] 罗大为, 李聪勃, 陈为为. 非晶态合金涂层的研究进展. *材料导报*, 29(2015)88-94.
- [7] Weiwei Chen, Lu Wang, Wei Gao. Synthesis of Zn-Bi nano-composite coatings by an ionic co-discharge process. *Chemical Engineering Journal*, 192 (2012) 242-245.
- [8] Weiwei Chen, Wei Gao. Thermal stability and tensile properties of sol-enhanced nanostructured Ni-TiO₂ composites. *Composites: Part A*, 42 (2011) 1627-1634.
- [9] Weiwei Chen, Wei Gao. Microstructure and properties of sol-enhanced nanostructured metal-oxide composite coatings. *Progress in Natural Science: Materials International*, 21(2011)355-362.
- [10] 陈为为, 何业东. TiAl 合金表面机械研磨渗铝涂层的制备及高温性能. *材料热处理学报*, 32(2011) 138-142.
- [11] Caizhen Yao, Weiwei Chen, Tianping Zhu, See Leng Tay, Wei Gao. A study on corrosion behaviour of magnetron sputtered Zn-Mg coating deposited onto electro-galvanized steel. *Surface and Coatings Technology*, 249 (2014) 90-96.
- [12] Caizhen Yao, Weiwei Chen, Wei Gao. Codeposited Zn-Mg coating with improved mechanical and anticorrosion properties. *Surface and Coatings Technology*, 219 (2013) 126-130.
- [13] W.W. Chen, W. Gao. Thermal stability and tensile properties of sol-enhanced nanostructured Ni-TiO₂ composites. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, 2011, 42(11): 1627-1634.
- [14] W.W. Chen, W. Gao. Microstructures and properties of sol-enhanced nanostructured metal-oxide composite coatings. *Progress of Natural Science: Materials International*, 2011, accepted.
- [15] W.W. Chen and W. Gao. Sol-enhanced electroplating of nanostructured Ni-TiO₂ composite coatings – The effects of sol concentration on the mechanical and corrosion properties. *Electrochimica Acta*, 2010, 55(22): 6865-6871.

[16] W.W. Chen, Y.D. He and W. Gao. Synthesis of nanostructured Ni-TiO₂ composite coatings by sol-enhanced electroplating. *Journal of the Electrochemical Society*, 2010, 157(8): E122-E128.

专 利