



请输入关键字!

[提交查询](#)

- [首页](#)
- [学院概况](#)
- [师资力量](#)
- [科学研究](#)
- [人事人才](#)
- [国际合作](#)
- [党群建设](#)
- [学生园地](#)
- [校友之家](#)
- [资料下载](#)

## 师资力量

院士
长江学者
杰出青年基金获得者
教授
<b>副教授</b>
讲师

## 副教授

当前位置: [首页](#) -> [师资力量](#) -> [副教授](#) -> [正文](#)



姓名: 钱建刚

职称: 副教授

联系电话:

电子邮箱: [qianjg@buaa.edu.cn](mailto:qianjg@buaa.edu.cn)

办公地址: 沙河校区实验7号楼503

### 教育背景

实验技术人员
管理服务人员

1983.9-1987.7 北京航空学院材料科学与工程系大学本科

1987.9-1990.3 北京航空航天大学数理系 硕士研究生

2000.9-2005.1 北京航空航天大学材料科学与工程学院 博士研究生

### 工作履历

1990.3-1992.12 北京航空制造工程研究所

1992.12-至今 北京航空航天大学化学学院

### 奖励与荣誉

2006 北航“十佳教师”

2001 “安美特奖教金”

### 研究领域

材料电化学、精密电铸

### 承担项目

1. 主持国家自然科学基金项目“ $\text{IrCl}_3$ 在复合型离子液体中的溶解度及电沉积制备Ir层研究”
2. 主持总装预研基金项目
3. 主持航空基金项目“电沉积制备Ir层研究”
4. 主持航空基金项目“微叠层的制备”
5. 主持装备预先研究项目
6. 主持横向项目-----防激光飞溅涂层研究
7. 主持横向项目-----化学抛光技术研究
8. 主持横向项目-----皮秒激光防护材料研究

### 学术成果

- 1 钱建刚, 李海婷, 李彭瑞 电铸镍工艺参数对铸镍层组织和性能的影响。稀有金属材料与工程, 2015, 44(7): 1758-1762
- 2 Jiangang Qian, Ying Yin, Tiejun Li, Chun Wang, Shuqing Li Structure, microhardness and corrosion behaviour of the Al-Si/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> coatings prepared by laser plasma hybrid spraying on magnesium alloy. Vacuum 2015, 117: 55-59
- 3 Jian-gang QIAN, Ying YIN, Xin LI, Tie-jun LI Electrodeposition of iridium from composite ionic liquid Trans.Nonferrous Met.Soc. China 2015,25:1685-1691
- 4 钱建刚, 李鑫, 栾海静, 李彭瑞, 李海婷 复合离子液体中恒电流电沉积制备Ir层研究。稀有金属材料与工程, 2015, 44(4): 961-965
- 5 钱建刚, 李鑫, 栾海静, 李海婷, 李彭瑞。离子液体电化学性质及其IrCl<sub>3</sub>溶解度的研究。稀有金属, 2015, 39(2): 136-143
- 6 钱建刚, 李彭瑞, 李海婷。溶液组分对电铸镍组织和力学性能的影响。航空材料学报,2014,34(2): 11-16
- 7 Qian Jiangang, Zhang Jiaxiang, Li Shuqing, Wang Chun. Study on Laser Cladding NiAl/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Coating on Magnesium Alloy Rare Metal Materials and Engineering, 2013,42(3): 466-469
- 8 钱建刚, 栾海静, 李彭瑞, 李海婷 BMIC离子液体中电沉积制备Ir层研究 稀有金属材料与工程, 2013,42(9): 1969-1972
- 9 钱建刚,栾海静,张家祥,王纯,李淑青. 镁合金表面激光等离子复合喷涂NiAl/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>涂层的研究, 稀有金属材料与工程, 2013,42(S2): 496-499
- 10 Jiangang Qian, Haiting Li, Pengrui Li and Tian Zhao. Electrodepositing Ir Film at Constant Current in NaCl-KCl Molten Salts, Advanced Materials Research, 2013,652-654,1834-1837
- 11 Jiangang Qian, Pengrui Li ,Haiting Li and Tian Zhao. Investigation of potentiostatic electrodeposition of Ir in LiCl-KCl Molten Salt Advanced Materials Research, 2013,668,162-166
- 12 Jian-gang Qian, Hai-ting Li, Peng-rui Li, and Yi-chi Chen. Preparation of Hydroxyapatite Coatings by Acid Etching-electro Deposition on Pure Titanium. 2012 International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology , 28-30 May 2012 Macau,China
- 13 Jiangang Qian,Pengrui Li,Haiting Li. Preparation of hydroxyapatite coatings by anodizing-electrodeposition on pure titanium. Applid Mechanics and Materials,2012,217-219:1323-1326
- 14 QIAN Jiangang, ZHAO Tian . Electrodeposition of Ir on platinum in NaCl-KCl molten salt, Trans.Nonferrous Met.Soc. China 2012,22:2855-2862
- 15 Qian Jiangang, Xiao Shiming, Zhao Tian, Luan Haijing. Effect of Technical Parameters on Surface Morphology of Electrodeposition of Iridium Layer in Aqueous System, Rare Metal Materials and Engineering, 2012,41(7): 1139-1143

- 16 钱建刚, 张家祥, 李淑青, 王纯。镁合金表面等离子喷涂Al涂层及激光重熔研究。稀有金属材料与工程,2012,41(2): 360-363
- 17 QIAN Jian-gang, ZHAO Tian. Deposition mechanism study of a novel electroless nickel plating technique on AZ91D magnesium alloy[J]. Advanced Materials Research, 2012, 393-395, 40-43
- 18 钱建刚, 张家祥, 王纯, 李淑青。AZ91D镁合金表面激光等离子复合喷涂Al-Si/Al+Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>涂层的研究。航空材料学报,2011,31(3): 60-64
- 19 钱建刚, 滕晓明, 刘玉芬, 黄巍。AZ91D镁合金化学镀Ni-P的沉积机制。稀有金属材料与工程,2010,39(9): 1593-1597
- 20 LINA LI, JIANGANG QIAN, ZHAOZHONG LU, ZHONGWU SUN. CORROSION MECHANISM AND MODEL OF ANODIZED FILM ON AZ91D MAGNESIUM ALLOY International Journal of Modern Physics B (IJMPB) Vol.24 No.15 & 16:3077-3082
- 21 钱建刚, 徐敏, 滕晓明, 黄巍。AZ91D镁合金表面浸锌工艺研究。航空材料学报, 2010, 30(5):58-62
- 22 Jiangang Qian, Jiexiang Zhang, Shuqing Li, Chun Wang, Shuili Gong Influences of laser powers on microstructure and properties of the Al-Si/Al+Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> coating on the AZ91D magnesium alloy. Proceeding of the 3rd International Conference on Power Beam Processing Technologies (ICPBPT 2010)
- 23 Jiangang Qian, Jiexiang Zhang, Min Xu, Shuqing Li. Characterization and corrosion resistance of laser-cladding Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-13%TiO<sub>2</sub> coating on AZ91D magnesium alloy. Proceeding of the 3rd International Conference on Power Beam Processing Technologies (ICPBPT 2010)
- 24 IAN Jian-gang, WANG Chun, LI Di, GUO Bao-lan, SONG Guang-ling. Formation mechanism of pulse current anodized film on AZ91D Mg alloy. Trans. Nonferrous Met. Soc. China, 2008,18(1):19-23
- 25 钱建刚, 王纯 李 荻, , 郭宝兰。镁合金阳极氧化膜在NaCl溶液中的腐蚀行为。中国腐蚀与防护学报, 2007, 27 (4) : 210~214
- 26 Jiangang Qian, Chun Wang, Di Li, Yufen Liu. Establishment of the Model of Growing Anodizing Film on AZ91D Mg Alloy, Materials Science Forum, 2007, 546-549:589-592
- 27 Yufen Liu, Jiangang Qian, Wei Huang. Deposition Mechanism of electroless nickel plating on AZ91D magnesium alloy 6th international conference on materials processing for properties and performance, Beijing,13-16 Sept 2007
- 28 钱建刚, 李 荻, 王学力, 郭宝兰。硅酸钠浓度对镁合金阳极化的影响。材料科学与工艺, 2006,14 (1) : 28~31
- 29 钱建刚, 李荻, 王纯, 郭宝兰。镁合金阳极氧化膜腐蚀过程的电化学阻抗谱研究, 稀有金属材料与工程,2006,35(8): 1280-1284

