

师资队伍 --> 师资队伍 --> 教师信息

师资队伍

师资队伍

在职人员



薛文斌简介

个人简介

College of Nuclear Science and Technology

薛文斌，教授，1968年11月出生，北京师范大学核科学与技术学院（北京市辐射中心）微弧氧化研究组组长。

简历：

- 1987.9 - 1991.7 武汉大学物理系金属物理专业本科生
- 1991.9 - 1994.3 北京科技大学材料科学与工程系硕士生，获硕士学位
- 1994 - 分配到北京师范大学低能核物理研究所工作
- 2000.5 获北京师范大学博士学位
- 2003.1 - 2005.1 日本广岛大学工学部应用化学系及产学连携中心（VBL）博士后研究
- 中国机械工程学会热处理分会青工委委员，2000年入选北京市科技新星计划

研究领域

College of Nuclear Science and Technology

研究领域和课题：

1994年以来主要从事材料表面改性研究，重点研究金属表面微弧氧化成膜技术。主持国家自然科学基金“钛合金表面微弧氧化膜生成机理的研究”，北京市科技院萌芽计划，北京市青年科技骨干培养基金等六项课题，参与国家“863”计划一项。在研主持北京市科技新星计划和北京市优秀人才培养计划两项课题。在日本广岛大学工作期间采用噪声法研究导电聚合物的导电机理。

1996年以来发表期刊论文八十多篇，会议论文三十篇。SCI核心版收录国外论文20篇，SCI引用400多次，有3篇论文引用分别达到84、65、58次。中文论文被国内期刊和学位论文大量引用，引用超过1300次，5篇论文分别被引用100次以上。

已毕业研究生及工作单位：

- 2008年，李夕金（博士）河南大学；田华（硕士）保定三中
- 2009年，金乾（硕士）国家核电技术总公司

目前招收凝聚态物理专业和材料物理与化学专业材料表面改性研究方向的研究生。重点研究等离子体微弧氧化及相关陶瓷膜制备技术。

论著目录

College of Nuclear Science and Technology

代表性论文：

- [1] W. Xue, Z. Deng, Y. Lai, R. Chen. Analysis of Phase Distribution for Ceramic Coatings Formed by Microarc Oxidation on Aluminum Alloy, J. Am. Ceram. Soc. 1998, 81(5): 1365-1368.
- [2] W. Xue, Z. Deng, R. Chen, T. Zhang. Growth Regularity of Ceramic Coatings Formed by Microarc Oxidation on Al-Cu-Mg alloy, Thin Solid Films, 2000, 372 (2): 114-117
- [3] W. Xue, Z. Deng, R. Chen, T. Zhang. Microstructure and Mechanical Properties near the Interface Between a Microarc Oxidation Coating and an Aluminum Alloy substrate, Surface Engineering, 2000, 16(4): 344-348
- [4] W. Xue, Z. Deng, R. Chen, T. Zhang., H. Ma. Microstructure and Properties of Ceramic coatings Produced on 2024 Aluminum Alloy by Microarc Oxidation, J. Mater. Sci. 2001, 36 (11): 2615-2619
- [5] W. Xue, Z. Deng, H. Ma, R. Chen, T. Zhang. Microstructure and Phase Composition of Microarc Oxidation Coatings Formed on Ti-6Al-4V Alloy in Aluminate Solution, Surface Engineering, 2001, 17(4) 323-326
- [6] W. Xue, C. Wang, Z. Deng, R. Chen, Y. Li, T. Zhang. Mechanical Properties Evaluation of the Microarc Oxidation Coatings and 2024 Aluminum Alloy Substrate, J. Phys. Condensed matter, 2002, 14: 10947-10952.
- [7] W. Xue, C. Wang, R. Chen, Z. Deng. Structure and Properties Characterization of Ceramic Coatings Produced on Ti-6Al-4V Alloy by Microarc Oxidation in Aluminate Solution, Mater. Lett., 2002, 52: 435-441
- [8] W. Xue, C. Wang, Z. Deng, T. Zhang. Characterization of Oxide Coatings Deposited on Pure Titanium by Alternating-current Microarc Discharge in Electrolyte, ISIJ International, 2002, 42(6): 651-655

[9] W. Xue, C. Wang, Y. Li, R. Chen, T. Zhang. Analyses of Microarc Oxidation Coatings Formed on Si-containing Cast Aluminum Alloy in Silicate Solution. *ISIJ International*, 2002, 42(11): 1273-1277

[10] W. Xue, C. Wang, Y. Li, Z. Deng, R. Chen, T. Zhang. Effect of Microarc Discharge Surface Treatment on the Tensile Properties of Al-Cu-Mg Alloy, *Mater. Lett.*, 2002, 56(5) 737-743

[11] 薛文斌, 邓志威, 来永春, 陈如意, 张通和. 有色金属表面微弧氧化技术评述. *金属热处理*, 2000, (1): 1-3

[12] W. Xue. Features of Film Growth during Plasma Anodizing of Al 2024/SiC Metal Matrix Composite, *Appl. Surf. Sci.*, 2006, 252: 6195-6200.

[13] W. Xue, X. Wu, X. Li, H. Tian. Anti-corrosion Film on 2024/SiC Aluminum Matrix Composite Fabricated by Microarc Oxidation in Silicate Electrolyte, *J. Alloys Compd.*, 2006, 425: 302-306.

[14] W. Xue, C. Wang, H. Tian, Y. Lai, Corrosion Behaviors and Galvanic Studies of Microarc Oxidation Films on Al-Zn-Mg-Cu Alloy. *Surf. Coat. Technol.* 2007, 201: 8695-8701.

[15] W. Xue, X. Shi, M. Hua, Y. Li. Preparation of Anti-corrosion Films by Microarc Oxidation on an Al-Si Alloy. *Appl. Surf. Sci.* 2007, 253(14): 6118-6124

[16] Xijin Li, Guoan Cheng, Wenbin Xue, Ruiting Zheng, Yunjun Cheng. Wear and Corrosion Resistant Coatings Formed by Microarc Oxidation on TiAl Alloy. *Mater. Chem. Phys.*, 2008, 107: 148-152

[17] Qian Jin, Wenbin Xue, Xijin Li, Qingzhen Zhu, Xiaoling Wu, Al203 Coating Fabricated on Titanium by Cathodic Microarc Electrodeposition. *J. Alloys Compd.*, 2009, 476, 356-359.

● 联系方式

College of Nuclear Science and Technology

电话: (86)-10-62207222 (办公室)

电子邮件: xuewb@bnu.edu.cn, xuewb@263.net

版权所有 北京师范大学核科学与技术学院

地址: 北京市海淀区学院南路12号(北京师范大学南院) 邮政编码: 100875 电话: 62206024; 62208046