



师资队伍

当前位置: [学院首页](#) >> [师资队伍](#) >> [各系人员](#) >> [机械工程系](#) >> 正文

硕博导师

各系人员 >

机械工程系
电气工程系
农业电气系
车辆工程系
农业机械系

教辅人员

管理人员

姓 名: 张玉芬 职称: 副教授

学 科: 农业工程专业机械工程系

电话/传真: 18503483593 所在办公室: 暂无

电子邮件: zyfhgd@126.com

通讯地址: 山西省太谷县山西农业大学农业工程学院

邮政编码: 030801



一、教育背景

博士 2013.03-2017.06 哈尔滨工业大学材料科学与工程学院 材料学

硕士 2009.09-2011.07 哈尔滨工业大学材料科学与工程学院 材料学

本科 2005.09-2009.07 哈尔滨工业大学材料科学与工程学院 材料成型及其控制工程

二、工作经历

2011.07-2012.11 中航工业哈尔滨东安发动机（集团）有限公司 技术员

2014.10-2016.01 德国亥姆霍兹国家研究中心联合会吉斯达赫特材料与海洋研究中心公派留学

三、承担课程

《材料成型工艺基础》

四、研究方向

材料表面处理/金属腐蚀及防护

五、科研项目

1、AZ91表面阴极电沉积超疏水涂层的构建及其腐蚀行为研究，国家自然科学基金（51501050），参与

2、微弧氧化镁表面预钙化纳米生物涂层的特性调控及其降解行为，国家自然科学基金（51272055），参与

3、国家973项目“*****模拟研究”（61388020308），负责材料固化行为，拉伸性能及蠕变行为研究，参与

六、学术成果（论文、专著、专利等）

学术论文：

1、 **Yufen Zhang**, Shawei Tang, Jin Hu, Tiegui Lin. Formation mechanism and corrosion resistance of the hydrophobic coating on anodized magnesium. *Corrosion Science*. 111 (2016) 334–343. (SCI, IF:5.245).

2、 **Yufen Zhang**, Carsten Blawert, Shawei Tang, Jin Hu, Marta Mohedano, Mikhail.L. Zheludkevich, Karl Ulrich Kainer. Influence of surface pre-treatment on the deposition and corrosion properties of hydrophobic coatings on a magnesium alloy. *Corrosion Science*. 112 (2016) 483–494. (SCI, IF:5.245).

3、 **Yufen Zhang**, Frank Feyerabend, Shawei Tang, Jin Hu, Xiaopeng Lu, Carsten Blawert, Tiegui Lin. A study of degradation resistance

and cytocompatibility of super-hydrophobic coating on magnesium. *Materials Science and Engineering: C Materials for Biological Applications*. 78 (2017) 405–412. (SCI, IF:4.164).

4、 Yuxing Zhong, Jin Hu, **Yufen Zhang**, Shawei Tang. The one-step electrodeposition of superhydrophobic surface on AZ31 magnesium

alloy and its time-dependence corrosion resistance in NaCl solution. *Applied Surface Science*. 427(2018)1193-1201 (SCI, IF:3.387).

5、 Hongshan San, Jin Hu, **Yufen Zhang**, Jiaping Han, Shawei Tang. Corrosion behavior of cathodic electrodeposition coatings on micro-

arc oxidized titanium alloy in simulated body fluid. *Journal of the Electrochemical Society*. Accepted. (SCI, IF:3.259).

6、 Shawei Tang, Hongshan San, **Yufen Zhang**, Jiaping Han, Jin Hu. Formation mechanism and corrosion properties of bioactive coating

on a micro-arc oxidized Ti6Al4V using cathodic electrodeposition. *Journal of the Electrochemical Society*. Accepted. (SCI, IF:3.259).

7、 GuangYi Liu, Shawei Tang, Jin Hu, **Yufen Zhang**, Yaming Wang, and Feng Liu. Corrosion Behavior of Micro-Arc Oxidized Magn

esium with Calcium Phosphate Coating in Flowing Simulated Body Fluids. *Journal of the Electrochemical Society*, 162 (9) C426-C432

(2015). (SCI, IF:3.259).

8、 Tiegui Lin, Langping Wang, Xiaofeng Wang, **Yufen Zhang**, Yonghao Yu. Influence of the lattice distortion in polycrystalline VO₂

thin film on its phase transition properties. *Applied Surface Science*. 379 (2016) 179-185. (SCI, IF:3.387).

- 9、 Tiegui Lin, Langping Wang, Xiaofeng Wang, **Yufen Zhang**. Characterization of polycrystalline VO₂ thin film with low phase transition temperature fabricated by high power impulse magnetron sputtering. Functional Materials Letters. 09 (2016) 1650033. **(SCI, IF:1.234)**.
- 10、 Tiegui Lin, Langping Wang, Xiaofeng Wang, **Yufen Zhang**, Yonghao Yu. Influence of bias voltage on microstructure and phase transition properties of VO₂ thin film synthesized by HiPIMS. Surface and Coatings Technology. 305 (2016) 110-115. **(SCI, IF: 2.589)**.
- 11、 Tiegui Lin, Langping Wang, Xiaofeng Wang, **Yufen Zhang**. Low-temperature fabrication of VO₂ thin film on ITO glass with a Mott transition [J]. Functional Materials Letters. 09 (2016) 1650062. **(SCI, IF:1.234)**.
- 12、 Tiegui Lin, Langping Wang*, Xiaofeng Wang, **Yufen Zhang**. Influence of Discharge Current on Phase Transition Properties of High Quality Polycrystalline VO₂ Thin Film Fabricated by HiPIMS. Materials. 10(2017) 633. **(SCI, IF:2.654)**.

授权专利:

- 1、 胡津, 张玉芬, 唐莎巍. 一种提高镁及镁合金表面耐蚀性能的复合膜层制备方法. 专利号: ZL201310744535. 5.

七、荣誉奖励

2016年 博士研究生国家奖学金

八、学术兼职

无

九、成果展示 (图文形式)

无

版权所有：山西农业大学农业工程学院 地址：山西省晋中市太谷县

电话：0354-6288339 Email: gxy@sxau.edu.cn

Copyright 2021 ShanXi Agricultural University All Rights Reserved

