

个人情况

刘翠荣，女，生于 1965 年，博士，教授，博士生导师，副校长、山西省机械工程学会副理事长，研究方向是新材料焊接技术。

学习经历：

1983.9-1987.7	太原工业大学	焊接工艺及设备	本科生
1991.9-1994.7	北京航空航天大学	焊接工艺及设备	硕士生
2004.9-2008.5	太原理工大学	材料加工工程	博士生
2007.2—2007.8	美国加州大学	新材料焊接	博士合作研究
2018.1—2018.4	澳大利亚伍伦贡大学	新材料焊接	访问学者

主要科研成果及荣誉（2013 年-2018 年）

1、国家级项目

(1) 2013.01-2016.12，主持国家自然科学基金项目“强静电作用下离子导电聚合物和金属键合机理与界面组织性能表征”；

(2) 2019.01-2022.12，主持国家自然科学基金项目“基于 FOLED 封装的高分子电解质/金属超声辅助阳极键合机制及关键技术研究”

2、近期发表 SCI 收录论文 8 篇

(1) Polyethylene Glycol-Based Solid Polymer Electrolytes: Encapsulation Materials with Excellent Anodic Bonding Performance [J], Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 2017,(27)5:1521-1525

(2) Effect of Cooling Mode on Anodic Bonding Properties of Solid Polymer Electrolytes [J], Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 2018,(28)1:146–151

(3) Synthesis and Bonding Performance of Conductive Polymer Containing Rare Earth Oxides [J], Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 2018,(28)3:746–750

(4) Anodic Bonding Mechanism of Pyrex Glass and Kovar Alloy and Its Residual Stress Analysis[J], Advanced Materials Research, 2014,(922):435-440

(5) Experiment and Simulation Analysis of Multi-layer Glass/Aluminum Anodic Bonding[J], International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, 2014,15(1):69-75

(6) Residual stress and deformation analysis of static bonding multi-layer Pyrex7740 glass and aluminum Journal of Wuhan University of Technology[J], 2015, 30(1):100-104.

(7) Synthesis and properties of ionic conduction polymer for anodic bonding Chinese Chemical Letters[J],2015, 26(3):289-292.

(8) Characterization of PEO-X ionic conductive polymer for anodic bonding, Polymers&PolymerComposites[J],2014, 22(8):653-656.

3、获得国家发明专利授权 2 项

(1) 一种微机电系统封装方法, ZL2013105333622;

(2) 适于阳极键合用的材料及其制备方法, ZL201410492073.7

4、获奖

2018 年获山西省高等教育教学成果特等奖，工程硕士教育与设备监理职业资格认证的探索与实践，排名第一。