



师资队伍

杰出人才

师资概况

博士后流动站

材料科学与工程系

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 师资概况 > 材料

周炜

发布人: 发表时间: 2017-05-11 点击: 2288 次



周炜

男, 汉族, 1982年9月出生
博士/副教授, 硕士生导师
材料科学与工程系副主任

联系方式:

地址: 湖北省武汉市洪山区鲁磨路388号中国地质大学(武汉)材化学院313室
电话: 027-67884814

Email: weizhou@cug.edu.cn zhouwei.cug@outlook.com

学习和工作经历:

2000.9-2004.6 武汉大学材料物理专业理学学士
2004.9-2009.6 武汉大学材料物理与化学专业工学博士
2009.7至今中国地质大学(武汉)材化学院材料科学与工程系
2011.8-2013.3 日本产业技术综合研究所(AIST)博士后/特别研究员

承担的课程:

材料科学与工程专业本科生课程《材料物理》, 48学时;
材料科学与工程专业本科生课程《复合材料结构设计》, 32学时;

主要研究方向:

功能高分子复合材料的制备和表征
高分子矿物复合材料的微结构与性能

近期发表的学术论文:

- **W. Zhou**, Z. Chen, N. Oshima*, K. Ito*, B. E. O' Rourke, R. Kuroda, R. Suzuki, H. Yanagishita, T. Tsutsui, A. Uedo Hayashizaki. In-situ Characterization of Free-volume Holes in Polymer Thin Films under Controlled Humidity an Atmospheric Positron Probe Microanalyzer. **Applied Physics Letters** 101, 014102(2012)
- **W. Zhou***, N. Oshima, Z. Chen, K. Ito, B. E. O' Rourke, R. Kuroda, R. Suzuki, H. Yanagishita, T. Tsutsui, A. Uedor Hayashizaki. Development of a sample chamber with humidity control for an atmospheric positron probe mi **Journal of Physics: Conference series** 443, 012090 (2013)
- **W. Zhou**, J. J. Wang, Z. L. Gong, J. Gong, N. Qi, B. Wang. Investigation of Interfacial Interaction and structural transit Epoxy/Nanotube Composites by Positron annihilation lifetime spectroscopy. **Applied Physics Letters** 94, 021904 (2008)
- **W. Zhou**, B. Wang, Y. P. Zheng, Y. C. Zhu, J. J. Wang, N. Qi. Effect of Surface Decoration of CNTs on the Interfacial Microstructure of Epoxy/MWNT Nanocomposites. **ChemPhysChem** 9, 1046-1052 (2008).
- **W. Zhou**, S. J. Yue, J. J. Wang, N. Qi, B. Wang, Y. P. Zheng. Investigation of Interfacial Interaction and Microstructure Nanocomposites by PALS. **Materials Science Forum** 607, 183-185 (2009).
- **W. Zhou**, Y. S. Gong. Investigation of Free Volume Size and Mechanical Properties for Polymethyl Methacrylate/Organic Composites by PALS. **Advanced Materials Research** 233-235, 1868-1871 (2011).
- Y. S. Gong, **W. Zhou**, R. Tu, T. Goto. Preparation of stoichiometric TiN_x films by laser CVD with metalorganic precursors. **Materials Research** 239-242, 318-321 (2011).
- Y. C. Zhu, **W. Zhou**, J. J. Wang, B. Wang, J. R. Wu, G. S. Huang. Study on Damping Mechanism Based on the Free Volume by PALS. **Journal of Physical Chemistry B** 111, 11388-11392 (2007).
- Y. C. Zhu, **W. Zhou**, J. J. Wang, B. Wang, L. M. Kong, Q. M. Jia. Influence of MMT content on the microstructure and PU/EP IPN nanocomposites by positron. **Physics Status Solidi C**. 10, 3780-3784 (2007).
- Y. C. Zhu, **W. Zhou**, J. J. Wang, B. Wang, J. R. Wu, G. S. Huang. Investigation of correlation between the free volume properties for CIIR and CIIR/PEA by positron annihilation lifetime. **materials Science Forum** 607, 91-93 (2009).
- J. J. Wang, B. Wang, **W. Zhou**, J. Gong, Z. L. Gong, S. J. Yue. Investigation of free volume in epoxy resins studied by PALS. **Science Forum** 607, 82-84 (2009).
- S. J. Yue, W. Gong, N. Qi, B. Wang, **W. Zhou**, Y. C. Zhu. Effect of the dispersion of organic rectorite on the nonisothermal crystallization kinetics and melting behaviors of nylon 6 nanocomposites. **Journal of Applied Polymer Science** 110, 1100-1106 (2008).

近年来主持的科研项目：

1. 国家自然科学基金-青年基金：用正电子湮没研究聚乙烯醇/石墨烯复合膜的自由体积和气体阻隔的湿度依赖性（2014.1-2016.12）
2. 国土资源部项目（子课题）：煤矸石提铝后氧化硅的综合利用技术及产业化（2012.11-2014.12）
- 中央高校基本科研业务费青年教师基金：：聚合物复合材料的微结构与光电及力学性能研究（2010.1-2012.12）
3. 中央高校基本科研业务费优秀青年教师基金：聚乙烯醇超薄反渗透膜的结晶性和纳米孔洞研究（2013.1-2015.12）
4. 湖北省青年教师下基层项目：深入广州军区武汉总医院行动计划
5. 一般横向项目：Mg-Si系陶瓷及薄膜材料的测试
6. 一般横向项目：PEO复合材料微结构的测试

学术会议口头报告

- [1] 2013年12月：第2届中日正电子科学共同研究会议 (1st China-Japan joint Workshop on Positron Science, JW波, 产业技术综合研究所。标题：Effect of the heat treatment on the crystallization for polyvinyl alcohol thin films by positron annihilation lifetime spectroscopy.
- [2] 2012年11月：日本正电子学会2012年会—正电子束科学与工程专门研究会 (Specialist Meeting on Positron Beam for Science and engineering), 日本大阪, 京都大学。标题：Nanostructure of Polyvinyl Alcohol (PVA) Ultra-thin Films Characterized by Low-energy Positron Annihilation Techniques.

- [3] 2012年10月: 第1届中日正电子科学共同研究会议 (1st China-Japan joint Workshop on Positron Science, JW 汉, 武汉大学。标题: Development of the atmospheric positron probe microanalyzer (PPMA) and its appl polymer thin films.
- [4] 2012年08月: 第16届国际正电子湮没会议 (16th International Conference on Positron Annihilation, ICPA-16 托, 布里斯托大学。标题: Development of the humidity controlled atmospheric positron probe microanal its application in polymer thin films.
- [5] 2012年07月: 日本同位素与放射线研究发表会, 日本东京, 东京大学。标题: Development of the humidity c atmospheric PPMA and its application in polymer thin films.
- [6] 2011年11月: 日本正电子学会2011年会—正电子束科学与工程专门研究会 (Specialist Meeting on Positron Be for Science and engineering), 日本大阪, 京都大学。标题: Stability Tests of SiN Windows for Atmospheri
- [7] 2008年05月: 第9届国际正电子素与正电子素化学会议 (9th International workshop on Positron and Positro PPC-9), 湖北武汉, 武汉大学。标题: Investigation of Interfacial Interaction and Microstructure for Epoxy Nanocomposites by PALS.

Copyright © 中国地质大学材料与化学学院 地址: 湖北省武汉市鲁磨路 388号 邮编: 430074
本站所有信息归 中国地质大学材料与化学学院 版权所有 鄂ICP备88888888