



[网站首页](#) [学院概况](#) [学科专业](#) [师资队伍](#) [教学改革](#) [科学研究](#) [党建工作](#) [学生工作](#) [校友会](#) [招生就业](#) [联系我们](#)

您的当前位置: [网站首页](#) >> [师资队伍](#) >> [正文](#)

请输入关键字进行搜索 [站内搜索](#)

[院长信箱](#)

[书记信箱](#)

[攀西协同创新中心](#)

[矿产资源化学重点实验室](#)

[四川省基础化学示范中心](#)

[仪器共享平台](#)

[就业信息共享平台](#)

汪建

时间: 2019-04-24 15:46:57 来源: 浏览: 776 次



博士, 副教授, 硕士生导师

单位: 成都理工大学材料与化学化工学院

电话: +86-028-84079027

传真: +86-028-84079074

邮箱: wangjian@mail.ipc.ac.cn

基本情况:

汪建, 男, 四川资阳人, 博士, 副教授, 硕士生导师。2014年6月毕业于北京科技大学新金属材料国家重点实验室, 获工学博士学位。2014年10月-2017年6月于中国科学院理化技术研究所从事博士后研究工作。2017年7月起, 于本校材料科学与工程系任教。主要从事材料科学与工程领域教学与研究工作, 主要研究方向为功能薄膜材料、仿生纳米通道的制备、表征及应用, 材料表面界面浸润性等。现为国际仿生工程学会会员, 曾应邀为NPG Asia Materials、Nano Letters等SCI期刊的审稿人。近年来, 作为项目负责人主持国家自然科学基金青年项目1项、四川省科技厅面上项目1项, 作为参与人承担国家自然科学基金重大项目2项、国家自然科学基金青年项目2项。迄今在ACS Nano、Advanced Functional Materials、ACS Applied Materials & Interfaces、Applied Surface Science、Thin Solid Films等国际期刊上发表SCI检索论文10余篇, 申请国家发明专利1项。

讲授课程:

本科生课程: 材料成形原理, 合金熔炼与凝固原理、材料设计与制备

研究生课程: 复合材料加工工艺

研究领域: 材料科学与工程

研究方向: 功能薄膜材料, 仿生纳米通道, 材料表面界面浸润性等。

承担主要科研项目:

- [1] 基于非对称纳米通道的嵌段共聚物受限自组装研究, 国家自然科学基金青年项目(21805017), 2019/01-2021/12, 主持
- [2] 磁控溅射制备ZrN薄膜及其在超级电容器中的应用, 四川省科学技术厅面上项目(2019YJ0502), 2019/01-2020/12, 主持
- [3] 基于振荡反应的仿生自门控纳米通道研究, 国家自然科学基金青年项目(21501185), 2016/01-2018/12, 主研
- [4] 基于仿生锥形结构的油水分离材料研究及应用, 国家自然科学基金青年项目(21603249), 2017/01-2019/12, 参与

- [5] 浸润性调控的有机分子微纳米组装和光电器件应用, 国家自然科学基金重大项目(21633014), 2017/01-2021/12, 参与
- [6] 仿生纳米通道智能隔膜的能量转换特性研究, 国家自然科学基金重大项目(21434003), 2015/01-2019/12, 参与

主要学术论文:

- [1] Jian Wang, Jue Hou, Huacheng Zhang*, Ye Tian, Lei Jiang. Single Nanochannel-Aptamer-Based Biosensor for Ultrasensitive and Selective Cocaine Detection. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2018, 10(2), 2033-2039
- [2] Jian Wang, Ruochen Fang, Jue Hou, Huacheng Zhang*, Ye Tian*, Huanting Wang, Lei Jiang. Oscillatory Reaction Induced Periodic C-Quadruplex DNA Gating of Artificial Ion Channels. *ACS Nano*, 2017, 11(3): 3022-3029
- [3] Jian Wang, Yi Qiao, Jie Zhu*. Microstructure Characterization of the Soda-Lime-Glass/Copper-Indium-Gallium-Selenium Interface in Cu-poor Cu(In,Ga)Se₂ Thin Films. *Thin Solid Films*, 2015, 583(1): 50-54
- [4] Jian Wang, Xianghu Hou, Xiangjun Shi, Jie Zhu*. Effects of Nitrogen Flow Ratio on the Properties of Radiofrequency-Sputtered InGaN Films. *Journal of Electronic Materials*, 2015, 44(4): 1160-1166
- [5] Jian Wang, Jie Zhu*, Yaxing He. The Influence of Different Locations of SputterGuns on the Morphological and Structural Properties of Cu-In-Ga Precursors and Cu(In,Ga)Se₂ Thin Films. *Applied Surface Science*, 2014, 288: 109-114
- [6] Jian Wang, Jie Zhu*, Longlong Liao. Cu(In,Ga)Se₂ Thin Films Prepared from Stacked Precursors by Post-selenization Process. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 2014, 25(4), 1863-1867
- [7] Jian Wang, Xiangjun Shi, Jie Zhu*. Low-Temperature Growth of In_xGa_{1-x}N Films by Radio-Frequency Magnetron Sputtering. *Applied Surface Science*, 2013, 265(1): 399-404
- [8] Jian Wang, Yafei Zhang, Fang Dong, Jie Zhu*. Ga-Grading Profiles Formed by Incorporation of Gallium into Cu(In_{1-x}Ga_x)Se₂ Absorber Thin Films. *Applied Surface Science*, 2012, 258(22): 8636-8640
- [9] Chen Zhao, Jun Lu, Jue Hou, Xingya Li, Jian Wang, Lei Jiang, Huanting Wang*, Huacheng Zhang*. Bioinspired Self-Gating Nanofluidic Devices for Autonomous and Periodic Ion Transport and Cargo Release. *Advanced Functional Materials*, 2019, 29(6): 1806416
- [10] Longlong Liao, Meiling Fang, Jie Zhu*, Jiheng Li, Jian Wang. Influence of Al on the Magnetostriction of Fe-Ga Polycrystal Alloys under Compressive Stress. *International Journal of Minerals, Metallurgy, and Materials*, 2014, 21(1): 52-57

学校地址: 成都市成华区二仙桥东3路1号 邮政编码: 610059

©2015 成都理工大学材料与化学化工学院 版权所有