



请输入关键字信息搜索

首页

研究所概况

师资队伍

学科建设

人才培养

科学研究

现有设备

招生就业

党建工作

联系我们

## 师资队伍

科研人员

行政人员

退休人员

### 科研人员

您当前位置： 师资队伍 » 科研人员 »



付宝勤 Baoqin Fu

博士，助理研究员

Ph.D, Assistant Professor

**主要研究领域：**

材料的辐照效应和材料中氢氦/缺陷输运扩散行为研究；  
基于分子动力学等手段下的多尺度计算模拟研究

**联系方式：**

Tel: 02885412104(fw); E-Mail: bqfu@scu.edu.cn

付宝勤，男，1984年8月生，博士，助理研究员。2007年本科毕业于北京化工大学材料科学与工程学院，之后继续攻读硕士学位并于2010年毕业，2014年毕业于清华大学材料学院获得博士学位。2014年至今加入四川大学原子核科学技术研究所，期间2016年至2017年前往英国牛津大学材料系作为访问学者从事研究工作。

先后从事热障涂层成分设计研究，发展了经验电子表面模型。当前主要研究方向涉及核材料辐照效应的多尺度计算研究(H/He和微观点缺陷的演化、高热负荷效应和中子辐照)。主持和参与国家自然科学基金、ITER计划专项、中国工程物理研究院委托研究和校内配套相关研究项目。在NF, JNM等国内外学术期刊上发表SCI论文30余篇。

**主要研究领域：**

1. 材料的辐照效应和材料中氢氦/缺陷输运扩散行为研究；
2. 基于分子动力学等手段下的多尺度计算模拟研究

**Assistant Professor, Ph.D.**

Institute of Nuclear Science & Technology, Sichuan University

Chengdu 610064

P.R.China

**Tel:** (86)028-85412104(fw)

**Email:** [bqfu@scu.edu.cn](mailto:bqfu@scu.edu.cn)

**Education:**

2010--2014, Tsinghua University, Ph.D

2007--2010, Beijing University of Chemical Technology, M.S

2003--2007, Beijing University of Chemical Technology, B.S

**Interests**

**Multi-scale modelling and radiation effect of materials**

Molecular Dynamics (MD) Simulation of Radiation Effects of Nuclear Materials, Study of transportation and diffusion of H, He and point defects in materials under irradiation.

---

**代表性论文和成果Selected Publications and Achievements:**

1. Baoqin Fu, Steve P Fitzgerald, Qing Hou, Jun Wang, Min Li, Effect of collision cascades on dislocations in tungsten: A molecular dynamics study, **Nucl Instrum Meth B**. 393 (2017) 169.
2. Guijun Cheng, Baoqin Fu<sup>\*</sup>, Qing Hou, Xiaosong Zhou, Jun Wang, Diffusion behavior of helium in titanium and the effect of grain boundaries revealed by molecular dynamics simulation, **Chin. Phys. B** 25 (2016) 076602.
3. Baoqin Fu, Ben Xu, Wensheng Lai, Yue Yuan, Haiyan Xu, Chun Li, Yuzhen Jia, Wei Liu, Computer simulation of displacement cascades in tungsten with modified F-S type potential, **J. Nucl. Mater.**, 441 (2013) 24-28.

4. **Baoqin Fu**, Wensheng Lai, Yue Yuan, Haiyan Xu, Chun Li, Yuzhen Jia, Wei Liu, Molecular dynamics study of thermal stress and heat propagation in tungsten under thermal shock, ***Chin, Phys. B*** 22 (2013) 126601.
5. **Baoqin Fu**, Wensheng Lai, Yue Yuan, Haiyan Xu, Wei Liu, Effect of Grain Boundary on Lattice Thermal Conduction of Tungsten revealed by Molecular Dynamics Simulations, ***Nucl Instrum Meth B***. 303 (2013) 4-8.
6. **Baoqin Fu**, Wensheng Lai, Yue Yuan, Haiyan Xu, Wei Liu, Study of interaction between low energetic hydrogen and tungsten surface by molecular dynamics simulations, ***Nucl Instrum Meth B***. 303 (2013) 162-164.
7. **Baoqin Fu**, Wensheng Lai, Yue Yuan, Haiyan Xu, Wei Liu, Calculation and Analysis of Lattice Thermal Conductivity in Tungsten by Molecular Dynamics, ***J. Nucl. Mater.*** 427 (2012) 268-273.

首页

研究所概况

师资队伍

学科建设

人才培养

科学研究

现有设备

招生就业

党建工作

联系我们

wxqbzty@scu.edu.cn

028-85412374

成都市武侯区望江路29号四川大学原子核科学技术研究所内

TOP

COPYRIGHT 2018 四川大学原子核科学技术研究所 ALL RIGHT RESERVED TECHNICAL SUPPORT: KING ME