田晓峰 副教授（核技术工程系）

作者： 信息来源:核自院 发布时间: 2018-04-03 浏览次数： 484

1. 简介

田晓峰，男，1983年生，副教授，硕士生导师。主讲本科生课 程 《原子核物理基础》、《量子力学》、《流体力学》等，J. Phys. Chem, J. Nucl. Mater, J. Phsy. Chem. Solid 等杂志审稿人，以第一作者 在Nucl. Inst. and Method in Phys. B, European Physical Journal B, Comp.Mater.Sci, Chin. Phys. B, Chem.Phys, Materials Science and Engineering A 等杂志发表论文多篇。

联系方式：邮箱：txf8378@163.com 电话 13882020277

2. 教育经历

2017.1-2017.12 澳大利亚阿德莱德大学 访学学者

2012-至今 成都理工大学核技术与自动化工程学院

2009-2012 四川大学原子与分子物理所 博士（提前攻博）

2007-2009 四川大学原子与分子物理所 硕士

2003-2007 河北师范大学物理学院

3. 研究方向

（1）核材料分子模拟 （2）CFD-DEM模拟

4. 近年主要主持项目

（1）国家自然科学青年基金 辐照损伤对γ相U-Mo合金蠕变和拉伸力学性能的影响研究

（2）四川省应用基础研究项目 陶瓷型燃料(U,M)O2 (M=Zr、Th、Ti)相稳定性和力学性能的理论模拟研究

（3））成都理工大学中青年骨干教师培养计划

（4）计算物理四川省高校重点实验室开放基金，U-Mo合金辐照损伤的分子动力学模拟研究

（5）四川省教育厅研究项目 乏燃料UO2表面与水分子相互作用机理研究

（6）反应堆燃料及材料重点实验室基金，Ba掺杂UO2对其表面能的影响研究

5. 发表主要论文：

(1) Tian, Xiaofeng, Li Dan, Yu You, You Zhenjiang, Li Tongye, Ge Liangquan, Atomistic simulation study of deformation twinning of nanocrystalline body-centered cubic Mo, Materials Science & Engineering A 2017, 690: 277–282.

(2) Tian, Xiao-Feng，Xiao, Hong-Xing，Tang, Rui，Lu, Chun-Hai，Molecular dynamics simulation of displacement cascades in U-Mo alloys，Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms，2014，321：24-29.

(3) Xiao-feng Tian，Hui Wang，Hong-xing Xiao，Tao Gao，Adsorption of water on UO2 (1 1 1) surface: Density functional theory calculations，Computational Materials Science，2014，91：364-371.

(4) Tian, X. F.，Gao, T.，Xiao, H. X.，Lu, C. H.，Dynamical simulations of displacement cascades near symmetrical tilt grain boundaries in UO2，Indian Journal of Physics and Proceedings of the Indian Association for the Cultivation of Science，2014，88（2）：137-143.

(5) Tian, Xiaofeng，Gao, Tao，Lu, Chunhai，Shang, Jiacheng，Xiao, Hongxing，First principle study of the behavior of helium in plutonium dioxide，EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B，2013，86（4）：1-7.

(6) Tian, X. F.，Gao, T.，Long, Chongsheng，Li, JiuKai，Jiang, Gang，Xiao, Hongxing，Dynamical simulations of radiation damage induced by 10 keV energetic recoils in UO2，Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms，2011，269（15）：1771-1776.

(7) Tian, Xiaofeng，Gao, Tao，He, Na，Zhang, Zhihui，Ab initio molecular dynamics studies of the OH + D-2 -> HOD plus D reaction: Direct classical trajectory calculations by MP2，Chemical Physics，2008，354（1-3）：142-147.

(8) Tian, Xiaofeng，Gao, Tao，He, Na，Zhang, Zhihui，Direct ab initio molecular dynamics study of F atom reaction with methane，Molecular Physics，2008，106（24）：2717-2724.

(9) Tian, Xiaofeng，Gao, Tao ，Jiang, Gang，He, Duanwei，Xiao, Hongxing，The incorporation and solution of krypton in uranium dioxide: Densityfunctional theory calculations，Computational Materials Science，2012，54：188-194.

(10) Tian Xiao-Feng，Long Chong-Sheng，Zhu Zheng-He，Gao Tao，Molecular dynamics simulation of collective behaviour of Xe in UO2，Chinese Physics B，2010，19 (5).

(11) Ke Chen, Xiaofeng Tian*, You Yu, Zhenjiang You, Liangquan Ge, Changlun Chen, Mechanical, electronic and thermodynamic properties of hexagonal and orthorhombic U2Mo: A first-principle calculation

(12) Hui Wang，Xiao-Feng Tian* Chang-geng Yin，Zhao-hua Huang，The effect of heat treatment and grain size on magnetomechanical damping properties of Fe－13Cr－2Al－1Si alloy，Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing，2014，619：199-204。

(13) B L Deng，X F Tian*，J Zhai，Y F Hu，Effect of ssion Xe on diffusion of oxygen and uranium in UO2: a molecular dynamics study，Indian Journal of Physics，2014，88（11）：1183-1189