

2013年8月20日 星期二

导师简介

夏汇浩, 1976年12月出生, 研究生学历, 理学博士, 副研究员, 硕士生导师。

电话: 021-39194773

电子邮箱: hxia@sinap.ac.cn



主要研究方向

- 1、核石墨材料的辐照损伤效应和离子辐照石墨磁性的研究
- 2、放射性同位素电池和热电换能器的研究

个人主要经历

一、学习经历

开始日期	结束日期	学校	专业	学位
2002年06月	2004年01月	UWO (加拿大西安大略)	物理	
1999年09月	2004年07月	山东大学	凝聚态物理	理学博士
1995年09月	1999年07月	山东大学	凝聚态物理	学士

二、科研工作经历

2004年8月—2010年, 在上海中科院应用物理研究所核分析技术室纳米材料组工作, 从事离子束与材料相互作用等研究。2010—至今, 在核能研究中心堆材料和工程技术部, 核石墨专业组工作, 从事核石墨材料的辐照损伤效应、核石墨与熔盐相互作用和核石墨工程任务。

先后主持国家自然科学基金3项, 参与中科院重要方向性项目1项, 院知识创新重点项目2项, 所创新项目1项。

个人主要学术成就

上海应用物理研究所核分析材料组设计出一套增大碳基材料中铁磁性的可控性方法, 利用70keV的C离子注入高定向热解石墨(HOPG), 在常温下获得了可观的磁性, 磁性达到9.3emu/g, 通过变温测量可以知道其居里温度大约为460K; 并且利用理论方法探讨了磁性缺陷形成的过程、形态、特性以及磁性缺陷的相互作用, 支持了我们的实验结果和论点。

已在Advanced Materials, Carbon等国际杂志上发表论文10余篇。

Diffusion and coalescence of vacancies and interstitials in graphite: A first-principles study
 Raman study of correlation between defects and ferromagnetism in graphite
 Enhancing the ferromagnetization of graphite by successive 12C+ ion implantation steps
 Large-area uniform nanodot arrays embedded in porous anodic alumina

一周工作安排
领导日程安排

用户名

密码

学术期刊

核技术
Nucl. Sci. Tech.
辐射研究与辐射工艺学报

所内链接

上海光源
TMSR内网
上海市核学会
ARP系统
SINAP电子邮件
SSRF电子邮件
所级公共技术服务中心

友情链接

中国科学院
中国科技网
中国科学院上海分院
中科院重大科学装置
国家基金委
上海分院科技合作网
大型仪器区域中心

Copyright 2006.11 中国科学院上海应用物理研究所
通信地址：上海800-204邮政信箱(201800) 电话：+86-21-59553998
嘉定园区：嘉定区嘉罗公路2019号（201800） 张江园区：浦东新区张衡路239号（201204）