

您现在的位置: [首页](#)>[研究生教育](#)>[研究生部](#)>[专业和导师](#)>等离子体物理

罗广南

发表日期: 2012-10-25

作者: 研究生部

点击率:



【打印】



【小 中 大】

【关闭】

BASIC INFO



Name: Guang-Nan Luo

Gender: Male

Nationality: China

Birthday: 1964

Position: Leader of Plasma-facing Materials Group

Institute of Plasma Physics, Chinese Academy of Sciences

P. O. Box 1126, Hefei, 230031 China

Phone/Fax: +86 551 5592525

E-mail: gnluo@ipp.ac.cn

EDUCATION

Doctor of Engineering, September 2001

Department of Quantum Engineering and Systems Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan

Master of Engineering, July 1989

Department of Materials Science and Engineering, Tsinghua University, Beijing, China

Bachelor of Engineering, July 1986

Department of Engineering Physics, Tsinghua University, Beijing, China

WORK EXPERIENCE

Professor, October 2011 – present, School of Nuclear Science and Technology, University of Science and Technology of China, Hefei, China**Professor**, October 2005 – present, Division of Tokamak Physics, Institute of Plasma Physics, Chinese Academy of Sciences, Hefei, China**Research Fellow**, October 2002 – September 2005, Department of Fusion Engineering Research, Japan Atomic Energy Research Institute, Tokai, Japan**Teaching Assistant**, April – September 2002, Institute for Materials Research, Tohoku University, Oarai, Japan**Research Assistant**, October 2001 – March 2002, Faculty of Engineering, The University of Tokyo, Tokyo, Japan**Visiting Scholar**, January 1997 – June 1998, Stiftung Institut fuer Werkstofftechnik (IWT), Bremen, Germany

理论物理

等离子体物理

凝聚态物理

光学

生物物理学

材料物理与化学

大气物理学与大气环境

核能科学与工程

核技术及应用

制冷及低温工程

电工理论与新技术

精密仪器及机械

检测技术与自动化装置

计算机应用技术

环境科学

Senior Engineer, July 1989 - December 1996, Guangzhou Research Institute of Nonferrous Metals, Guangzhou, China

Co-chairman of Technical Program Committee, 2013, 16th International Conference on Fusion Reactor Materials - ICFRM16

Member of Technical Program Committee, 2012, ANS 20th Topical Meeting on the Technology of Fusion Energy - TOFE2012

Member of International Program Advisory Committee, 2010-present, Joint ITER-IAEA Technical Meeting on Analysis of ITER Materials and Technologies

Member of Divertor/SOL Topical Group, 2008 - present, International Tokamak Physics Activity (ITPA)

Member of Program Committee, 2007 - present, International Conference on Plasma Surface Interactions (PSI) in Controlled Fusion Devices

SELECTED PUBLICATIONS (>60 in total)

- 1) **G.-N. Luo**, Q. Li, M. Liu, X.B. Zheng, et al. "Coating materials for fusion application in China" . *Journal of Nuclear Materials* 417(2011) 1257-1261.
- 2) H. B. Zhou, Y. L. Liu, S. Jin, Y. Zhang, **G.-N. Luo**, and G. -H. Lu, "Towards suppressing H blistering by investigating the physical origin of the H-He interaction in W" , *Nuclear Fusion*, 50 (2010) 115010.
- 3) **G.-N. Luo**, K. Umstadter, V. M. Shu, W. Wampler, et al. "Behavior of tungsten with exposure to deuterium plasmas" . *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B* 267 (2009) 3041-3045.
- 4) Y. L. Liu, Y. Zhang, H. B. Zhou, G. -H. Lu, F. Liu and **G.-N. Luo**, "Vacancy trapping mechanism for hydrogen bubble formation in metal" , *Physical Review B*, 79(17) (2009) 172103.
- 5) **G.-N. Luo**, X.D. Zhang, D.M. Yao, X.Z. Gong, et al. "Overview of plasma-facing materials and components for EAST" . *Physica Scripta* T128 (2007) 1-5.

基本情况

罗广南，男，1964年出生

中国科学院“百人计划”入选者、等离子体物理研究所学术委员会委员、EAST大科学工程管理委员会副主任、第一壁材料研究与维护组组长。

联系地址：安徽省合肥市 1126信箱；

邮政编码：230031

电话传真：0551-5592525

电子邮箱：gnluo@ipp.ac.cn

教育背景

1981-1986 清华大学工程物理系核材料学士学位；

1986-1989 清华大学材料科学与工程系硕士学位；

1998-2001 东京大学量子工程及系统科学系博士学位。

工作经历

1989-1996 广州有色金属研究院新材料研究室高级工程师；

1997-1998 德国不来梅材料研究所访问学者；

2001-2002 东京大学研究助理；东北大学教学助理；

2002-2005 日本原子力研究所（JAERI）外国人特聘研究员；

2005-至今中国科学院等离子体物理研究所研究员/博导；

2011-至今中国科学技术大学核科学技术学院教授/博导。

研究领域

长期从事材料科学和等离子体物理实验等多学科交叉研究工作，研究方向包括：聚变堆材料和部件、等离子体与材料相互作用、材料与边界计算模拟、辐射偏滤器物理实验等。研究工作的应用背景为国家大科学工程—实验先进超导托卡马克（EAST）、国际热核实验堆（ITER）、中国聚变工程试验堆（CFETR）以及示范堆（DEMO）等。

学术活动

作为申请人获得了国家基金委面上项目资助3项，指导青年职工获得青年基金3项；作为负责人获得科技部ITER专项课题资助3项；在国际系列大会如ICFRM（聚变堆材料）、ISFNT（聚变核技术）、PFMC（面向等离子体材料和部件）、TRITIUM（氚大会）、TOFE（聚变能技术）上多次作邀请报告；在国际SCI专业杂志如Journal of Nuclear Materials、Fusion Engineering and Design、Fusion Science and Technology、Plasma Science and Technology、Physics of Plasma、Nuclear Fusion、Physical Review B上发表60多篇文章；积极参与并推进相关领域的国内外学术交流，负责组织系列中德等离子体与壁相互作用研讨会（其中第二、三届获得了国家基金委中德科学中心资助），并负责组织了首届中意聚变能研讨会；申请国家发明专利10项。

专业任职

等离子体与表面相互作用（PSI）国际大会专业委员会委员、国际托卡马克物理活动（ITPA）偏滤器/刮削层（Divertor/SOL）专题组成员、IAEA-ITER材料和技术分析会议国际顾问专业委员会委员、美国核学会（ANS）TOFE2012专业委员会委员、ICFRM16专业委员会共同主席。



皖ICP备 05001008 中国科学院合肥物质科学研究院 版权所有
地址:安徽省合肥市蜀山湖路350号
邮编:230031 电话:0551-65591295 电子邮件:office@hfcas.ac.cn