

研究队伍

- ▶ 院士专家
- ▶ 千人计划
- ▶ 杰出青年
- ▶ 百人计划
- ▶ 研究员
- ▶ 副研究员

现在位置: [首页](#) > [研究队伍](#) > [专家人才](#)

姓名:	王守国	性别:	男	✖
职务:		职称:	研究员	
学历:	博士	通讯地址:	北京市朝阳区北土城西路3号	
电话:		邮政编码:	100029	
传真:		电子邮件:	wangshouguo@ime.ac.cn	

简历:

留学经历:

2000-2001 韩国高丽大学应用物理系, 博士后研究

2001-2003 德国ESSEN大学激光与等离子体物理研究所, 博士后研究

工作经历:

1981-1994 山东新泰师范学校教师

1997-1999 山东大学物理系副教授

2003-今, 中国科学院微电子研究所, “百人计划”特聘研究员

研究领域:

等离子体技术与应用

社会任职:

获奖及荣誉:

代表论著:

03年回国后发表的文章:

[1] S. Wang, V. Gathen, and H.F. Dobeles, “discharge comparison for non-equilibrium atmospheric pressure Ar/O₂ and He/O₂ plasma jet” Appl. Phys. Lett. Vol. 83 (2003)3272.

[2] S. Wang, H. Li, L. Zhao, T. Ye, “Basic Characteristics of an Atmospheric Pressure RF Generated Plasma Jet” Chinese Phys. 13 (2004)190.

[3]王守国, “常压射频冷等离子体清洗技术介绍” 清洗世界, Vol.20 No.2(2004)32

[4] 徐向宇, 王守国 “常压低温Ar/O₂等离子体对羊毛织物处理的研究” 第4届功能性纺织品及纳米技术研讨会论文集 (2004) 304

[5]王守国, “常压冷等离子体对羊毛织物处理的研究” 第4届全国印染行业新材料、新技术、新工艺、新产品技术交流会 (2004) 210

- [6]李海江, 王守国等, “常压射频低温冷等离子体清洗光刻胶研究” 半导体技术, 29 (2004) 264.
- [7] Xu Xiangyu Wang Souguo, “Surface modification of polyester film by glow discharge tunnel at atmospheric pressure” Trans. Nonfer. Metals Soc. China, 14 (2004) 459.
- [8]Li Hangjiang S.Wang , etc., “Study on an atmospheric pressure plasma jet and its application in etching photo-resistant materials”Plasma Sci. and Tech., 6(2004)2481.
- [9]赵玲利, 李海江, 王守国等, “常压射频激励低温冷等离子体清洗光刻胶” 半导体学报, 26 (2005) 613.
- [10]赵玲利, 王守国, “常压冷等离子体清洗技术在微电子工业中的应用” 清洗世界, Vol.21 No.4 (2005)33
- [11]吴旭琴, 王守国等, “常压低温等离子体对微生物的杀灭研究” 微生物学报, 45(2005)312.
- [12]王守国等, 参加第12届全国等离子体科学技术会议文章: “大面积介质阻挡等离子体电源研制”; “常压射频冷等离子体增强TEOS工艺沉积二氧化硅薄膜”; “常压射频低温冷等离子体刻蚀硅研究”; “常压射频冷等离子体对FPD表面改性研究” “常压等离子体微生物预编应用的初步研究” (2005东华大学)
- [13]S. Wang “An atmospheric pressure plasma tunnel for textile treatment”2nd international workshop on Cold atmospheric pressure plasmas: Sources and applications, Bruges, Belgium,(2005) 166
- [14]Wang Shouguo “Introduction of Atmospheric pressure plasma device and Cleaning Technology” Semiconductor International Wafer Cleaning conference (2005 Shanghai)30
- [15]王守国 “常压低温冷等离子体研究进展及在新材料中的应用” 中国 (宁波) 新材料与产业化国际论坛 (2006) 149
- [16]王守国, “实用常压低温冷等离子体技术研究进展介绍” 2006中日韩及台湾区塑料新材料、新技术研讨会会议论文集 (2006) 162
- [17] 张晓丹, 王守国等, “常压等离子体处理对羊毛结构的影响” 毛纺科技Vol. 1 (2006)9
- [18]赵玲利, 王守国等, “常压等离子体纺织面料的处理设备及工艺介绍” 第6届功能性纺织品及纳米技术研讨会论文集 (2006) 313
- [19]闫学锋, 王守国等, “等离子体法洗消表面HD与VX探索性实验研究”, 国防环境动态, 2006年第2期。
- [20]闫学锋, 王守国等, “等离子体洗消毒剂洗消” 国外防化科技动态, 2006年第12期。
- [21] Xiangyu Xu, Shouguo Wang, etc ‘effects on surface properties of natural bamboo fibers treated with atmospheric pressure argon plasma’Surface and Interface Analysis 2006 38 (8) 1211-1217
- [22] Xiaojin Duan , Shouguo Wang, etc ‘temperature Comparison for Non-Equilibrium Atmospheric Pressure Ar and He Plasma Jets’ Japanese Journal of Applied Physics, Vol 46, No.4A, (2007)1700.
- [23] X Yu, S. Wang, ,etc., ‘Deposition of SiO_x films with capacitive-couple plasma at atmospheric-pressure’Plasma Sources Sci. Technol, Vol.45No.2, (2007) 372-376。
- [24]唐久英, 陈成泗, 王守国, 低温等离子体对UHMWPE纤维表面改性, 《合成纤维工业》, 2007年第3期P39-41
- [25]贾冬义, 王守国等, “聚四氟乙烯低温等离子体表面改性与粘接研究” 高分子学报, 2007.
- [26] Shouguo Wang, Lingli Zhao , etc ‘Photoresist etching by a novel atmospheric pressure uniform glow plasma’Japanese Journal of Applied Physics, Vol 46, No. 8A, (2007) 5294-5296.
- [27]赵玲利, 王守国等, “常压射频Ar/SF₆等离子体刻蚀硅的研究” 半导体学报, 28(2007)1615.

承担科研项目情况:

承担中科院“百人计划”课题: 常压等离子体技术及应用研究

承担横向课题: 常压等离子体清洗FPD玻璃设备研制承担横向课题: 常压等离子体处理纺织面料设备研



中国科学院微电子研究所版权所有 邮编：100029

单位地址：北京市朝阳区北土城西路3号，电子邮件：webadmin@ime.ac.cn