



夏广庆



主要学历及工作经历:

一、学习经历

2008.1-2009.4 西北工业大学航天学院航空宇航推进理论与工程专业 博士

2007.1-2008.1 教育部首批中法博士生学院法国约瑟夫·傅立叶大学（格勒诺布尔一大）航空航天推进系统专业 中法联合培养博士生

2004.9-2007.1 西北工业大学航天学院航空宇航推进理论与工程专业 提前攻博

2002.9-2005.5 西北工业大学航天学院航空宇航推进理论与工程专业 硕士

1998.9-2002.7 西北工业大学航天学院飞行器动力工程专业 学士

1995.9-1998.7 河北省实验中学（石家庄市第二中学） 高中

二、工作经历

2012.12至今 大连理工大学航空航天学院 副教授

2011.7至今 大连理工大学航空宇航科学与技术专业 硕士生导师

2010.7至今 大连理工大学等离子体物理专业 跨学科硕士生导师

2009.7至今 大连理工大学航空航天力学与工程专业 硕士生导师

2009.4-2012.12 大连理工大学航空航天学院讲师

主要学术及社会兼职:

一、学术兼职

1. 担任国际学术期刊《Journal of Aircraft》、《IEEE Transactions on Plasma Science》审稿专家

2. 担任国内学术期刊《宇航学报》、《航空学报》、《航空动力学报》、《推进技术》、《固体火箭技术》、《中国空间科学技术》、《中国科学》、《等离子体科学和技术》英文版、《强激光与粒子束》、《核聚变与等离子体物理》、《计算力学学报》、《航天器环境工程》、《中国科技论文在线》审稿专家

3. 中国宇航学会会员

二、社会工作

1. 2012.9至今 担任大连理工大学运载工程与力学学部运航1201班班主任
2. 2012.7 担任大连理工大学2012年“报国企业行”暑期社会实践带队教师
3. 2012.3至今 担任大连理工大学航空航天学院教学秘书
4. 2012.3-2016.3 担任大连理工大学第十届教职工代表大会代表
5. 2011.3至今负责大连理工大学航空宇航科学与技术专业硕士生招生咨询工作
6. 2009.11至今 担任大连理工大学航空航天学院教工党支部宣传委员
7. 2009.4至今负责大连理工大学飞行器设计与工程专业本科生招生咨询工作

研究领域（研究课题）：

研究领域：

1. 电推进（等离子体推进）理论与实验
2. 涡流冷壁发动机
3. 等离子体点火助燃
4. 组合推进技术（航天推进与航空推进组合）
5. 等离子体减阻和流动控制
6. 固体火箭发动机和液体火箭发动机技术
7. 太阳能热推进、太阳帆推进和束能推进等特种推进技术及新概念推力器
8. 等离子体隐身
9. 微推进技术
10. 微放电等离子体和大气压放电
11. 微波放电和射频放电
12. 核电推进

研究课题：

一、科研项目

1. 主持国家自然科学基金资助项目（编号：11105023）：微腔放电推进器放电特征的数值模拟及实验研究（研究年限：2012年1月-2014年12月）；
2. 主持中央高校基本科研业务费专项资金（编号：DUT12LK36）：螺旋波等离子体双层加速效应数值研究（研究年限：2012年1月-2013年12月）；
3. 主持浙江省特种装备制造与先进加工技术重点实验室（特种装备制造与先进加工技术教育部重点实验室）开放基金项目（编号：2011EM008）：面向特种装备的串联多关节机械臂结构拓扑优化设计（研究年限：2011年12月-2013年11月）；
4. 主持大连理工大学引进人才二期科研启动基金项目：（编号：2000-852003）：微空心阴极放电原理及其在等离子体推进中的应用（研究年限：2011年4月-2012年3月）；
5. 主持中国空间技术研究院CAST创新基金项目：螺旋波等离子体推进技术研究（研究年限：2010年12月-2011年12月）；
6. 主持辽宁省博士科研启动基金项目（编号：20101020）：微放电等离子体推进机理分析与实验研究（研究年限：2010年11月-2012年4月）；
7. 主持大连理工大学引进人才科研启动基金项目（编号：3014-893309）：微空心阴极放电原理及其在等离子体推进中的应用（研究年限：2009年4月-2011年3月）；
8. 参与国家自然科学基金资助项目（编号：11275044）：大气压脉冲调制表面波等离子体射流非平衡态控制及特性研究（研究年限：2013年1月-2016年12月）；
9. 参与辽宁省自然科学基金项目（编号：201101497）：大气压双频驱动微波增强等离子体炬射流技术的研究（研究年限：2012年1月-2014年12月）；
10. 合作研究工业装备结构分析国家重点实验室开放基金项目（编号：GZ1215）：超燃冲压发动机表面波局域增强流注放电点火助燃的机理研究（研究年限：2012年10月-2014年10月）；
11. 合作研究工业装备结构分析国家重点实验室开放基金项目（编号：GZ1101）：基于电推进系统的火星探测轨道控制方案及动力学仿真技术研究（研究年限：2011年8月-2013年12月）；
12. 合作研究工业装备结构分析国家重点实验室开放基金项目（编号：GZ1015）：螺旋波电推力器动力学分析与实验研究（研究年限：2010年8月-2012年12月）；
13. 参与国家自然科学基金资助项目（编号：50676080）：水工质微波等离子体推进机理分析与实验研究，主要进行水工质微波加热推力器的击穿点火与离解损失估算（研究年限：2007年1月-2009年12月）；
14. 参与法国国家研究局项目：微放电技术研究，主要进行发射光谱法诊断等离子体特性参数的实验研究（研究年限：2007年1月-2008年1月）；
15. 参与国家自然科学基金资助项目（编号：10575081）：用外磁场提高微波等离子体推力器（MPT）性能的数值和实验研究，主要进行外加磁

- 场MPT能量转换机理分析和等离子体特性实验研究（研究年限：2006年1月-2008年12月）；
16. 参与武器装备预研基金项目（编号：9140C5203010606）：电推力器羽流特性的理论分析与实验研究，主要进行电推力器羽流特性的实验研究（研究年限：2006年7月-2008年6月）；
 17. 参与航空基金资助项目（编号：2006ZA53005）：磁化等离子体隐身机理实验研究，主要进行发射/郎缪尔探针诊断真空环境中微波等离子体喷流电子数密度的分布（研究年限：2006年-2008年）；
 18. 参与中国空间技术研究院CAST创新基金项目（编号：CAST200637）：长寿命无阴极静电推进技术研究（研究年限：2006年-2007年）；
 19. 主持西北工业大学研究生创业种子基金项目（编号：Z20040004）：STP（太阳能热推进）光热转换机理研究及实验系统方案设计（研究年限：2004年3月-2005年2月）；
 20. 参与航天创新基金资助项目（编号：2004CH020006）：太阳能推力器技术探索研究（研究年限：2004年-2005年）；
 21. 参与国家863基金资助项目（编号：2002AA741045）：太阳能加热火箭发动机（STP）技术研究，主要进行STP光热转换机理研究及实验系统方案设计（研究年限：2002年-2003年）。

二、指导大学生创新创业训练计划项目

1. 大连理工大学大学生创新创业训练计划项目（编号：201210141109）：一种新型核热电双模推进系统原理研究（研究年限：2012年6月-2013年10月）；
2. 大连理工大学大学生创新创业训练计划项目（编号：201210141685）：太阳风暴对航天器影响分析（研究年限：2012年6月-2013年10月）；
3. 大连理工大学大学生创新创业训练计划项目（编号：201210141689）：微波等离子体辅助增强超燃冲压发动机燃烧的机理研究（研究年限：2012年6月-2013年10月）；
4. 大连理工大学大学生创新性实验计划项目（编号：2011831）：磁等离子体动力推进器关键部件设计（研究年限：2011年11月-2012年10月）；
5. 大连理工大学大学生创新性实验计划项目（编号：2011832）：介质阻挡放电等离子体流动控制与减阻机理研究（研究年限：2011年11月-2012年10月）；
6. 大连理工大学大学生创新性实验计划项目（编号：2011833）：表面波等离子体推进器原理探索研究（研究年限：2011年11月-2012年10月）；
7. 大连理工大学大学生创新性实验计划项目（编号：2010494）：太阳帆推进原理探索研究（研究年限：2010年11月-2012年3月）；
8. 大连理工大学大学生创新性实验计划项目（编号：2010495）：微腔放电推进器性能的实验研究（研究年限：2010年11月-2012年3月）；
9. 大连理工大学大学生创新性实验计划项目（编号：2010496）：螺旋波等离子体推进器机理分析与实验研究（研究年限：2010年11月-2012年3月）；
10. 大连理工大学大学生创新性实验计划项目（编号：2009805）：太阳能加热火箭发动机地面实验系统方案设计（研究年限：2009年11月-2011年3月）。

三、教育教学项目

1. 参与大连理工大学2012年教育教学改革基金项目——教育教学改革培养方案修订及教学成果培育专项（编号：FA201226）：飞行器设计与工程专业培养方案修订（研究年限：2012年-2013年）；
2. 参与大连理工大学2011年研究生教学改革与研究基金资助项目（编号：JG1164）：航空宇航科学与技术学科硕士研究生培养方案研究与制定（研究年限：2011年-2012年）；
3. 参与大连理工大学2011年研究生教学改革与研究基金资助项目（编号：JG1117）：《低温等离子体诊断技术原理》教材建设（研究年限：2011年-2012年）；
4. 参与大连理工大学2010年教育教学改革基金项目（编号：ZD10004）：机械CAD及优化设计网络课程建设（研究年限：2010年-2011年）。

指导硕、博士生研究方向：

1. 特种和新概念航天推进技术
2. 等离子体在航空航天领域的应用技术
3. 组合推进技术
4. 发动机总体设计
5. 发动机燃烧与流动
6. 传热、传质与热结构
7. 发动机测试与故障诊断

出版著作和论文：

一、国际期刊

1. Jialiang Zhang, Kuiqiang Jiang, Shouzhe Li, Guangqing Xia*. Mode coexistence in radio frequency capacitive discharge of flowing argon at atmospheric pressure with bare perforated electrodes. Vacuum, 88(1): 47-51, 2013. **SCI索引号：000310943700010 EI索引号：20124415615751**
2. Zhaoquan Chen, Guangqing Xia, Qiyang Zhou, Yelin Hu, Xiaoliang Zheng, Zhen Zheng, Lingli Hong, Ping Li, Yourui Huang, and Minghai Liu. Filamentary streamer discharges in argon at atmospheric pressure excited by surface plasmon polaritons. Review of Scientific Instruments, 83: 084701, 2012. **SCI索引号：**

000308406500052 EI索引号: 20123715420827

3. Zhaoquan Chen, Minghai Liu, Guangqing Xia, and Yourui Huang. PIC/MCC Simulation of the Ionization Process for Filamentary Streamer Plasma Jet at Atmosphere Pressure in Argon. IEEE Transactions on Plasma Science, 40(11): 2861-2865, 2012. SCI索引号: 000311353200014 EI索引号: 20124815738531

二、国内期刊

1. Xia Guangqing, Wang Dongxue, Xue Weihua, Zhu Guoqiang, Zhu Yu. Numerical study on discharge process of microcavity plasma. 强激光与粒子束, 24(8): 1907-1913, 2012. EI索引号: 20123715424816
2. 夏广庆, 张斌, 孙得川, 陈茂林. 微型固体姿控发动机微喷管内气粒两相流动规律的CFD-DSMC研究. 固体火箭技术, 35(3): 356-360, 2012. EI索引号: 20123615396297
3. 夏广庆, 王冬雪, 薛伟华, 张家良. 螺旋波等离子体推进研究进展. 推进技术, 32(6): 857-863, 2011. EI索引号: 20121514937446
4. 夏广庆, 薛伟华, 陈茂林, 朱雨, 朱国强. 氩气微腔放电中特性参数的数值模拟研究. 物理学报, 60(1), 015201: 1-6, 2011. SCI索引号: 000287419100061
5. 夏广庆, Nader Sadeghi. 微空心阴极维持放电的实验研究. 光谱学与光谱分析, 31(1): 21-24, 2011. SCI索引号: 000286290900005 EI索引号: 20110313592250
6. 夏广庆, Nader Sadeghi. 光学发射光谱法测量氩气微空心阴极放电中特性参数. 光谱学与光谱分析, 30(7): 1952-1955, 2010. SCI索引号: 000279504400050 EI索引号: 20102813068031
7. 夏广庆, 毛根旺, 陈茂林, 孙安邦. 微空心阴极放电推力器性能研究. 强激光与粒子束, 22(5): 1145-1148, 2010. EI索引号: 20102413003658
8. 夏广庆, 孙安邦, 朱国强, 朱雨, 霍超. 法国等离子体推进技术的研究与发展. 导弹与航天运载技术, 305(1): 52-56, 2010.
9. XIA Guangqing, MAO Genwang, Nader Sadeghi. Experimental Investigation of Microhollow Cathode Discharge for the Application to Microplasma Thrusters. Tsinghua Science and Technology, 14(S2): 49-53, 2009. EI索引号: 20101012749789
10. XIA Guang-qing, MAO Gen-wang, Nader Sadeghi. A Novel Microplasma Thruster Using Microhollow Cathode Discharge. 固体火箭技术, 31(6): 565-568, 2008. EI索引号: 090711906815
11. 夏广庆, 毛根旺, Nader Sadeghi. 微空心阴极放电机理及其在电热式推力器中的应用. 宇航学报, 29(5):1607-1611, 2008. EI索引号: 085111798121
12. 夏广庆, 毛根旺, 朱国强, 陈茂林. 美国微波电热推力器的发展历史与研究现状. 火箭推进, 34(4):32-36, 2008.
13. 夏广庆, 毛根旺, 杨涓, 宋军, 陈君, 何洪庆. MPT可靠启动与稳定工作影响因素. 推进技术, 27(4): 363-367, 2006. EI索引号: 064510226146
14. 夏广庆, 唐金兰, 毛根旺, 何洪庆. 折射式二次聚光太阳能热推力器性能预示. 固体火箭技术, 28(2): 79-82, 2005. EI索引号: 05319277997
15. 夏广庆, 毛根旺, 唐金兰, 何洪庆. 太阳能热推进的研究与发展. 固体火箭技术, 28(1): 10-14, 2005. EI索引号: 05179070055
16. CHEN Zhaoquan, XIA Guangqing, LIU Minghai, HU Yelin, ZHENG Xiaoliang, LI Ping, ZHOU Qiyan, HU Xiwei. Character Diagnosis for Surface-Wave Plasmas Excited by Surface Plasmon Polaritons. Plasma Science and Technology, 14(8): 754-758, 2012. SCI索引号: 000308811000013 EI索引号: 20123815452951
17. 孙安邦, 毛根旺, 夏广庆*, 陈茂林, 邢鹏涛. 离子推力器放电腔内等离子体流动规律的全粒子模型. 推进技术, 33(1): 143-149, 2012. EI索引号: 20121514937891
18. 陈茂林, 毛根旺, 夏广庆*, 杨涓, 孙安邦. 电子回旋共振离子推力器栅极光学系统的PIC/MCC模拟. 推进技术, 33(1): 150-154, 2012. EI索引号: 20121514937892
19. 薛伟华(研究生), 夏广庆, 王冬雪, 郝剑昆, 徐宗琦. 基于LabVIEW的微腔放电推进器测试系统. 科学技术与工程, 13(12), 2013.
20. 冯永辉, 毛根旺, 陈茂林, 夏广庆. 微型电推力器的研究与发展. 科学技术与工程, 12(16): 3924-3932, 2012.
21. 吴限德, 张斌, 陈卫东, 夏广庆, 陈茂林. 固体火箭发动机喷管内气粒两相流动的CFD-DSMC模拟. 固体火箭技术, 34(6): 707-710, 2011. EI索引号: 20120614748121
22. HU Ye-Lin, CHEN Zhao-Quan, LIU Ming-Hai, HONG Ling-Li, LI Ping, ZHENG Xiao-Liang, XIA Guang-Qing, HU Xi-Wei. Observation of Hot Electrons in Surface-Wave Plasmas Excited by Surface Plasmon Polaritons. CHIN. PHYS. LETT. 28(11), 115201:1-4, 2011. SCI索引号: 000297284600045
23. 刘文一, 李玉龙, 吴训涛, 夏广庆. 流固耦合作用下某双层结构燃料贮箱动力学特性分析. 弹箭与制导学报, 31(5): 132-134, 2011.
24. 陈茂林, 毛根旺, 夏广庆. 等离子体包覆目标的RCS计算. 科学技术与工程, 11(24): 5831-5834, 2011.
25. 陈茂林, 毛根旺, 夏广庆. 电磁波在非均匀等离子体中的衰减效应研究. 科学技术与工程, 11(18): 4123-4127, 2011.
26. SUN Anbang, MAO Genwang, YANG Juan, XIA Guangqing, CHEN Maolin, HUO Chao. Particle Simulation of Three-Grid ECR Ion Thruster Optics and Erosion Prediction. Plasma Science and Technology, 12(2):240-247, 2010. SCI索引号: 000276864600021 EI索引号: 20101812905913
27. 孙安邦, 毛根旺, 陈茂林, 夏广庆, 霍超. 离子推力器羽流特性的粒子模拟. 强激光与粒子束, 22(2): 401-405, 2010. EI索引号: 20101612868340
28. 孙安邦, 毛根旺, P. Degond, F. Deluzet, L. Navoret, M.-H. Vignal, 夏广庆. 准中性等离子体模拟中的两种渐近保持PIC算法研究. 真空科学与技术学报, 30(1): 6-10, 2010. EI索引号: 20101012758877
29. CHEN Mao-lin, MAO Gen-wang, YANG Juan, XIA Guang-qing. Numerical Simulation of Microwave Plasma Thruster Flow. 固体火箭技术, 32(3): 294-297, 2009. EI索引号: 20093412260509
30. 杨铁链, 杨涓, 毛根旺, 夏广庆. 电子回旋共振推力器放电室内磁场与微波电磁场计算分析. 中国空间科学技术, 29(2): 46-52, 2009.
31. 陈茂林, 毛根旺, 杨涓, 夏广庆. 自由分子流微电热推力器(FMMR)流动模拟与喷嘴型面分析. 固体火箭技术, 31(2): 107-110, 2008. EI索引号: 082411312898
32. 陈茂林, 毛根旺, 杨涓, 夏广庆. 自由分子流微电热推力器流动模拟与性能预示. 中国空间科学技术, 28(2): 66-71, 2008.
33. 毛根旺, 朱国强, 杨涓, 夏广庆, 孙安邦. 水工质微波电火箭能量吸收转换机理分析. 机械科学与技术, 26(8): 1059-1062, 2007.
34. 毛根旺, 朱国强, 杨涓, 夏广庆, 孙安邦. 水工质微波加热推力器的击穿点火与离解损失估算. 推进技术, 28(6): 688-691, 2007. EI索引号: 080311032795
35. 杨涓, 苏伟仪, 毛根旺, 夏广庆. 外加磁场微波等离子体推力器内流场数值模拟. 物理学报, 55(12): 6494-6499, 2006. EI索引号: 070510400696 SCI索引号: 000243900800051
36. 林榕, 毛根旺, 唐金兰, 杨涓, 夏广庆, 何洪庆. 用Langmuir探针诊断MPT羽流. 固体火箭技术, 28(2): 149-152, 2005. EI索引号: 05319278015

三、国际会议

1. XIA Guangqing, WANG Dongxue, XUE Weihua, CHEN Maolin. Numerical Study on Discharge Process of Microplasma for Microcavity Discharge Thruster, 2012 Asian Joint Conference on Propulsion and Power (AJCPP2012), Xi'an, China, March 1-4, 2012.
2. XIA Guangqing, Nader Sadeghi. Study on Microhollow Cathode Sustained Discharge by Emission Spectroscopy, 18th International Vacuum Congress(IVC-

- 18). Beijing, China, August 20-27, 2010.
3. XIA Guangqing, CHEN Maolin, ZHU Yu, ZHU Guoqiang. Theoretical Study on Spatio-Temporal Dynamic Behavior of Microhollow Cathode Discharge, *37th IEEE International Conference on Plasma Science(ICOPS 2010)*, Norfolk, VA, USA, June 20-24, 2010.
4. XIA Guangqing, MAO Genwang. Application of Microdischarge for Micro Electric Propulsion, *2009 Asia-Pacific International Symposium on Aerospace Technology (APISAT-2009)*, Gifu, Japan, Nov. 4-6, 2009.
5. XIA Guangqing, YAN Zhiyong, HE Hongqing. Preliminary Numerical Investigation on Microwave Beamed Energy Thruster, *Sixth International Symposium on Beamed Energy Propulsion(ISBEP 6)*, Scottsdale, Arizona, USA, November 1-5, 2009.
6. XIA Guangqing, MAO Genwang. Performance prediction of a novel microplasma thruster with microhollow cathode discharge, *The 62nd annual Gaseous Electronics Conference(GEC09)*, Saratoga Springs, NY, USA, October 20 - 23, 2009.
7. XIA Guangqing, MAO Genwang, CHEN Maolin. Numerical study of discharge progress and characteristics in Microhollow Cathode Discharge, *The 62nd annual Gaseous Electronics Conference(GEC09)*, Saratoga Springs, NY, USA, October 20 - 23, 2009.
8. XIA Guangqing, MAO Genwang, CHEN Maolin, WU Chuijie. Theoretical and Experimental Investigation of Microhollow Cathode Discharge for the Application to Micro Plasma Thrusters, *31st International Electric Propulsion Conference(IEPC 31)*, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA, September 20-24, 2009.
9. XIA Guangqing, MAO Genwang, CHEN Maolin, SUN Anbang. Numerical Simulation of Microhollow Cathode Discharge in Argon, *19th International Symposium on Plasma Chemistry(ISPC 19)*, Bochum, Germany, July 26th - 31st, 2009.
10. XIA Guangqing, N. Sadeghi. OES investigation of microhollow cathode discharge in argon, *XXIX International Conference on Phenomena in Ionized Gases(ICPIG 29)*, Cancún, México, July 12-17, 2009.
11. XIA Guangqing, MAO Genwang, CHEN Maolin, WU Chuijie. Research of Microhollow Cathode Discharge for the Application to Micro Plasma Thrusters, *27th International Symposium on Space Technology and Science (27th ISTS)*, Tsukuba, Japan, 5-12 July 2009.(大连理工大学国际化基金项目资助)
12. XIA Guang-qing, Nader Sadeghi, MAO Gen-wang. Study on the Microdischarge using Optical Emission Spectroscopy, *9th Asia-Pacific Conference on Plasma Science and Technology*, Huangshan, China, October 8-11, 2008.
13. XIA Guangqing, MAO Genwang, YANG Juan, CHEN Maolin, ZHU Guoqiang. Diagnostic Measurements in the plume of MPT (Microwave Plasma Thruster) Using a Langmuir Probe, *5th International Spacecraft Propulsion Conference and 2nd International Symposium on Propulsion for Space Transportation*, Crete, Greece, May 5-8, 2008.
14. XIA Guang-qing, MAO Gen-wang, YANG Juan, CHEN Mao-lin. Experimental Investigation of Influencing Factors for Reliable Startup and Steady Work of 100W Microwave Plasma Thruster, *30th International Electric Propulsion Conference*, Florence, Italy, September 17-20, 2007.
15. ZHANG Bin, MAO Genwang, XIA Guangqing, HU Songqi, WU Suli, "Research on Solid Propellant for MEMS-based Solid Propellant Micro-thruster," *2011 International Autumn Seminar on Propellants, Explosives and Pyrotechnics*, Nanjing, China, September 20-23, 2011.
16. N.Sadeghi, X. Aubert, J.F. Lagrange, A. Rousseau and G. Xia, "Laser absorption and optical emission spectroscopy for the study of argon microdischarge," *13th International Symposium on LASER - AIDED PLASMA DIAGNOSTICS*, Takayama, Gifu, Japan, September 18-21, 2007.
17. CHEN Mao-lin, MAO Gen-wang, YANG Juan, XIA Guang-qing, "Numerical Simulation of the Free Molecule Micro-Resistojet Flow," *30th International Electric Propulsion Conference*, Florence, Italy, September 17-20, 2007.
18. CHEN Mao-lin, MAO Gen-wang, YANG Juan, XIA Guang-qing, "Numerical Simulation of Microwave Plasma Thruster Flow," *30th International Electric Propulsion Conference*, Florence, Italy, September 17-20, 2007.

四、国内会议

1. 夏广庆, 郝剑昆, 王冬雪, 薛伟华. 螺旋波等离子体推力器中双层等离子体形成过程的PIC模拟. 第八届中国电推进技术学术研讨会. 北京, 2012.11
2. 王冬雪(研究生), 夏广庆, 薛伟华. 空间站及深空探测用电推进系统发展研究现状. 中国宇航学会深空探测技术专业委员会第八届学术年会. 上海, 2011.10
3. 薛伟华(研究生), 夏广庆, 王冬雪. 太阳能热推进自动跟踪聚光器设计方法研究. 第七届中国电推进技术学术研讨会. 深圳, 2011.10
4. 夏广庆, 毛根旺, 陈茂林, Nader Sadeghi. 微腔等离子体放电过程的数值研究. 第六届中国电推进技术学术研讨会. 北京, 2010.9
5. 夏广庆, 薛伟华, 朱雨, 朱国强. 螺旋波等离子体推进器原理分析与研究进展. 第六届中国电推进技术学术研讨会. 北京, 2010.9
6. 夏广庆, 薛伟华, 毛根旺, 陈茂林. 微腔放电推力器中等离子体特性参数的数值模拟与实验研究. 中国航空学会动力分会火箭发动机专业委员会2010年火箭推进技术学术会议. 海拉尔, 2010.7
7. 夏广庆, 毛根旺. 用于纳卫星中微放电推力器性能研究. 2009年中国宇航学会学术年会. 北京, 2009.12
8. 夏广庆, 毛根旺, 陈茂林, Nader Sadeghi. 微空心阴极放电数值模拟和发射光谱实验研究. 第十四届全国等离子体科学技术会议暨第五届中国电推进技术学术研讨会. 大连, 2009.7
9. 夏广庆, 孙安邦, 朱国强, 朱雨, 霍超. 法国电推进技术的研究与发展. 第十四届全国等离子体科学技术会议暨第五届中国电推进技术学术研讨会. 大连, 2009.7
10. 夏广庆, 毛根旺, Nader Sadeghi. 微空心阴极放电原理及其在电热式推力器中的应用. 第四届中国电推进技术学术研讨会. 西安, 2008.11
11. 夏广庆, 毛根旺, Nader Sadeghi. 微空心阴极放电实验研究及其在微等离子体推进中的应用. 2008年航空宇航科学与技术全国博士生学术论坛. 南京, 2008.10
12. 夏广庆, 毛根旺, 杨涓, 刘俊平, 刘兆舒. 微波电推力器(MPT)改进设计研究. 中国宇航学会2006年固体火箭推进技术学术年会. 内蒙古, 2006.7
13. 夏广庆, 唐金兰, 毛根旺, 何洪庆. 二次聚光式太阳能火箭发动机性能预示的工程算法. 中国电推进技术学术研讨会. 哈尔滨, 2005.10
14. 夏广庆, 毛根旺, 杨涓等. MPT可靠启动与稳定实验研究. 第十二届全国等离子体科学技术会议. 上海, 2005.8
15. 夏广庆, 唐金兰, 毛根旺, 何洪庆. 太阳能热推进——21世纪的新型航天动力. 第五届海内外华人航天科技研讨会. 西安, 2004.9
16. 陈兆权, 夏广庆, 刘明海. 大气压低功率微波流注表面波放电的机理研究. 第八届中国电推进技术学术研讨会. 北京, 2012.11
17. 陈茂林, 夏广庆, 毛根旺. 双阶3栅极离子发动机等离子体流动模拟. 第十五届全国等离子体科学技术会议. 黄山, 2011.8
18. 陈兆权, 刘明海, 胡业林, 郑晓亮, 李平, 夏广庆, 周启燕, 胡希伟. 新型大尺度矩形表面波等离子体的参数测量. 第十五届全国等离子体科学技术会议. 黄山, 2011.8
19. 朱雨, 夏广庆, 杨涓, 朱国强. 欧洲射频放电(RF)离子推力器研究进展及其在微推进中的应用. 第六届中国电推进技术学术研讨会. 北京, 2010.9
20. 孙安邦, 毛根旺, P. Degond, 杨涓, 夏广庆. 周期性等离子体模拟中的渐近保持PIC算法. 第十四届全国等离子体科学技术会议暨第五届中国电推进技术学术研讨会. 大连, 2009.7
21. 杨铁链, 杨涓, 毛根旺, 夏广庆. 电子回旋共振推力器放电室内磁场与微波电磁场计算分析. 电推进技术专题研讨会. 北京, 2007.12
22. 杨涓, 夏广庆, 毛根旺. 外加磁场微波等离子体推力器启动时的波加热机理. 第二届中国电推进技术学术研讨会. 大连, 2006.8

五、发明专利

1. 吴国强, 吴志刚, 吴限德, 张大力, 夏广庆. 卫星动力学与控制分布式仿真平台. 专利号: ZL 2010 1 0544722.5, 授权公告日: 2012年7月18日

科研成果及所获奖励:

2012, 荣获大连理工大学2012年青年教师讲课竞赛一等奖;

2012, 荣获运载工程与力学学部2012年青年教师讲课竞赛一等奖;

2012, 荣获大连理工大学2012年暑期社会实践优秀带队教师荣誉称号;

2012, 荣获运载工程与力学学部2012年暑期社会实践优秀带队教师称号;

2012, 荣获大连理工大学2011年度考核优秀人员荣誉称号;

2011, 荣获运载工程与力学学部2011年青年教师讲课竞赛二等奖;

2009, 荣获西北工业大学2009届“优秀毕业生”称号;

2006, 真空下工作的MPT(微波等离子体推力器)微波源研制被评为“2006年度陕西省科学技术奖”(参加人);

2005, 获“华为”专项奖学金二等奖(由华为技术有限公司设奖);

2002, 荣获“国防科工委委属高校优秀毕业生”称号;

2002, 荣获西北工业大学2002届“优秀毕业生”称号;

2001, 获“长征”专项奖学金一等奖(由中国运载火箭技术研究院设奖);

2000, 获“成飞”专项奖学金(由成都飞机工业集团公司设奖);

1998, 由河北省实验中学(石家庄市第二中学)推免保送到西北工业大学航天学院。

在读硕士人数:

2010级研究生1人, 薛伟华

2011级研究生1人, 王冬雪(荣获2012年大连理工大学优秀研究生荣誉称号)

2012级研究生1人, 郝剑昆

办公室电话: **0411-84707197**

办公室地点: 大连理工大学综合实验一号楼**403B**室

Email: gq.xia@dlut.edu.cn

主页: <http://gs1.dlut.edu.cn/Supervisor/xiaguangqing.page>

以上资料最后修改时间: 2012-12-31