



姓 名: 邵 涛  
学历学位: 博士  
籍 贯: 湖北  
职 称: 副研究员  
电 话: 82547114  
传 真: 82547116  
电子邮件: st@mail.iee.ac.cn

学术方向:

从事高电压、脉冲功率领域的高压、脉冲大电流, 快脉冲放电应用及低温等离子体技术研究

教育背景:

博士

社会职务:

中科院青年创新促进会-会员

中国电工技术学会电工测试专委会-委员

中国电工技术学会绝缘材料与绝缘技术专委会-委员

IEEE -高级会员

中国电机工程学会-高级会员

发表作品:

代表论文有:

1. Tao Shao, V. F. Tarasenko, Cheng Zhang, et al. Runaway electrons and X-rays from a corona discharge in atmospheric pressure air, *New J. Phys.*, Vol.13, no.11, 110335(20p), 2011.
2. Tao Shao, Zheng Niu, Cheng Zhang, et al. Nanosecond repetitively pulsed discharges of point-plane gaps in air at atmospheric pressure, *IEEE Trans. Plasma Sci.*, Vol.39, no.9, pp.1881-1888, 2011.
3. Tao Shao, Victor F. Tarasenko, Cheng Zhang, et al. X-ray and runaway electron generation in repetitive pulsed discharges in atmospheric pressure air with a point-to-plane gap, *Phys. Plasmas*, Vol.18, no.5, 053502(6p), 2011.
4. Tao Shao, Cheng Zhang, Zheng Niu, et al. Runaway electron preionized diffuse discharges in atmospheric pressure air with a point-to-plane gap in repetitive pulsed mode, *J. Appl. Phys.*, Vol.105, no.8, 083306(7p), 2011.
5. Tao Shao, Cheng Zhang, Zheng Niu, et al. Diffuse discharge, runaway electron, and x-ray in atmospheric pressure air in an inhomogeneous electrical field in repetitive pulsed modes, *Appl. Phys. Lett.*, Vol.98, no.2, 021503(3p), 2011.
6. Tao Shao, Yang Yu, Cheng Zhang, et al. Excitation of atmospheric pressure uniform dielectric barrier discharge using repetitive unipolar nanosecond-pulse generator, *IEEE Trans. Dielectr. Electr. Insul.* Vol.17, no.6, pp.1830-1837, 2010.
7. Tao Shao, Dongdong Zhang, Yang Yu, et al. A compact repetitive unipolar nanosecond-pulse generator for dielectric barrier discharge application, *IEEE Trans. Plasma Sci.*, Vol.38, no.7, pp.1651-1655, 2010.
8. Tao Shao, Cheng Zhang, Kaihua Long, et al. Surface modification of polyimide films using unipolar nanosecond-pulse DBD in atmospheric air, *Applied Surface Science*, Vol.256, no.12, pp.3888-3894, 2010.
9. Tao Shao, Cheng Zhang, Kaihua Long, et al. Measurement and control for repetitive nanosecond-pulse breakdown experiment in polymer films, *Chin. Phys. B* Vol.19, no.4, 040601(5P), 2010.
10. Tao Shao, Kaihua Long, Cheng Zhang, et al. Electrical characterization of dielectric barrier discharge driven by repetitive nanosecond pulses in atmospheric air, *J. Electrostat.* Vol. 67, no.2-3, pp.215-221, 2009.
11. Shao Tao, Long Kaihua, Zhang Cheng, et al. Experimental study on repetitive unipolar nanosecond-pulse dielectric barrier discharge in air at atmospheric pressure, *J. Phys. D: Appl. Phys.*, Vol.41, 215203(8P), 2008.
12. Tao Shao, Guangsheng Sun, Ping Yan, Shichang Zhang. Breakdown phenomena in nitrogen due to repetitive

nanosecond-pulses, IEEE Trans. Dielectr. Electr. Insul., Vol. 14, no. 4, pp.813-819, 2007.

13. Shao Tao, Sun Guang-sheng, Yan Ping, et al. An experimental investigation of repetitive nanosecond-pulse breakdown in air, J. Phys. D: Appl. Phys., Vol. 39, pp. 2192-2197, 2006.
14. Tao Shao, Guang-sheng Sun, Ping Yan, et al. Repetitive nanosecond-pulse breakdown in tip-plane gaps of air, IEEE Trans. Plasma Sci., Vol. 34, no. 5, pp. 1620-1625, 2006.
15. 邵涛, 孙广生, 严萍, 等. 纳秒脉冲下高能快电子逃逸过程的计算, 物理学报, Vol. 55(11), pp. 5964-5968, 2006.

已承担或正在承担的课题:

1. 主持国家自然科学基金一优秀青年科学项目 (51222701) (2013-2015)
2. 参与自然科学基金国际(地区)合作与交流项目- NSFC-RFBR(中俄) (51110161) (2012-2013)
3. 主持国家自然科学基金(NSAF基金)一面上项目 (11076026) (2011-2013)
4. 主持完成国家自然科学基金一青年基金 (50707032) (2008-2010)
5. 主持完成中科院知识创新工程重要方向项目前沿领域项目 (KGCX2-YW-339) (2008-2010)
6. 主持完成“电力系统及发电设备安全控制和仿真国家重点实验室”开放基金重点课题 (SKLD09KZ05) (2009-2010)
7. 主持完成中国科学院电工研究所青年优秀人才自由探索项目 (2008-2009)
8. 主持完成吉林省电力科学研究院科研合作开发项目 (2007-2009)
9. 主持完成中国科学院“优秀博士学位论文、院长奖获得者科研启动专项”项目 (2006-2008)
10. 参与完成自然科学基金面上项目 (50207011、50677066)、重点项目 (50437020)

详细介绍:

2006年博士毕业于中国科学院研究生院; 2003年硕士毕业于武汉大学; 2000年本科毕业于武汉水利电力大学

目前主要从事高电压及绝缘技术, 高压快脉冲条件下放电、低温等离子体应用研究等

欢迎有志于从事上述相关研究工作的同学们报考!