**2017等离子体物理及材料研究室发表论文统计(2017.12.30)**

**Journals**

1. Xin-Xian Jiang, Wei-Ping Li, Shao-Wei Xu, Feng He, Qiang Chen, Experimental and Theoretical Optimization of Radio Frequency Hollow Cathode Discharge,[***Plasma Chemistry and Plasma Processing***](https://link.springer.com/journal/11090), 2017, 37 (4) 1281–1290

2. Ning Liu, Ziyun Li,George Chen, Qiang Chen, Shengtao Li, Space charge dynamics Of CF4 fluorinated LDPE samples from different fluorination conditions and their DC conductivities,***Materials Research Express***, 2017, **4,** 075308

**3.** 牛晨,刘忠伟,杨丽珍,陈强，低磁场下驻波对螺旋波等离子体均匀性的影响，***物理学报***，2017, 66(4)045201-5

**4.** Chen Niu, Gao Zhao, Yu Wang, Zhongwei Liu, Qiang Chen, Correlation of Wave Propagation Modes in Helicon Plasma with Source Tube Lengths, ***Physics of Plasma,*** 2017 , 24 (1) 013518

**5.** 徐汾丽，周美丽，陈强，柔性高阻隔薄膜材料的研究现状，***包装工程***, 2017, 38 (17)70-76

**6.** Yan Yuan, Qiang Chen, Effects of Deposition Temperature on the Properties of ZnO Films Grown by High Power Impulse Magnetron Sputtering, ***J. Nano-Material Sciences,*** 2017,

7. Yan Yuan, Lizhen Yang, Zhongwei Liu, Qiang Chen, The High Power Impulse Magnetron Sputtering and Its Applications, ***Plasma Science & Technology,*** 2017,19(12)

8. Gao Zhao, Yu Wang, Chen Niu, Zhong-Wei Liu, Jiting Ouyang, and Qiang Chen, Modulation of absorption manner in helicon discharges by changing profile of low axial magnetic field,***Chin. Phys. B,*** 2017, 26 (10) 105201-8

9. Gao Zhao, Huihui Wang, Xinlu Si, Jiting Ouyang, Qiang Chen, Chang Tan, The Discharge Characteristics in Nitrogen Helicon Plasma, ***Physics of Plasma,*** 2017 , 24 (12)

10. Zhengduo Wang, Li Zhang, Zhongwei Liu, Lijun Sang, Lizhen Yang, Qiang Chen, The Antibacterial Polyamide 6-ZnO Hierarchical Nanofibers Fabricated by Atomic Layer Deposition and Hydrothermal Growth, ***Nanoscale Research Letters****,* 2017 12:421, DOI 10.1186/s11671-017-2162-1

11. 魏海英，郭红革，陈强, 环境友好型复合纳米材料在食品包装中的应用,***包装工程***,2017(38)(19)29-34

12. 魏海英，郭红革，周美丽，陈强,柔性基体表面原子层沉积Al2O3 薄膜研究进展, ***真空***, 2017(54)(6)36-42

13. Wei Xiong, Qun Guo, Zheng Guo, Hao Li, Ran Zhao,Qiang Chen, Zhongwei Liu, and Xinwei Wang, Atomic Layer Deposition of Nickel Carbide for Supercapacitors and Electrocatalytic Hydrogen Evolution, ***Journal of Materials Chemistry A****.* 2017 (in print)

14. Ming Fang, Lizhen Yang, Wenwen Lei, Lijun Sang, Zhongwei Liu, Qiang Chen, The Barrier Properties of Pre-treatment of Polyethylene Terephthalate Coated Al2O3 Through Atomic Layer Deposition Technology, ***Int. J. Nanotechnology***, 2017, 24 (12)0345-7

15. 曹玥，王灿，张改梅，宋晓利，陈强, **PECVD** 法制备纳米多孔**SiO*x*** 薄膜, ***包装工程***, 2017, 38(19), 35-40

**International conferences**

1. Lizhen Yang, Lijun Sang, Zhongwei Liu, Qiang Chen, Atomic Layer Deposition Al2O3  on Pre-treated Polyethylene Terephthalate As Water Vapor Barrier Layer, ***8th International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology***, 12~16 February 2017, Queenstown, New Zealand (poster)

2. H. Zhang, Z. Liu, Q. Chen, L. Bai and F. Yuan, Synthesis of tungsten-based nanoparticles by RF thermal plasma, **23 rd International Symposium on Plasma Chemistry,** 30 July ~ 4 August, 2017, Montréal, Canada (poster)

3. Zhongwei Liu, Plasma Enhanced Atomic Layer Deposition of Nickel Carbide Films, ***PLASAS-9***, August 18 ~20, 2017, Kumamoto, Japan (invited)

**National conference**

1.魏海燕，杨丽珍，刘忠伟，桑利军，郭红革，陈强, 等离子体辅助原子层沉积机理和应用, ***第十八届全国等离子体科学技术会议（NCPST）***，2017.7.26~29，中国西安（invited）

2. 郭群，刘忠伟，陈强，杨丽珍，原子层沉积技术制备碳化镍薄膜及其性能的研究，***第十八届全国等离子体科学技术会议（NCPST）***，2017.7.26~29，中国西安（poster）

3. 曲浩，王东栋，陈强，水氧低温等离子体快速处理对钙钛矿太阳电池性能的研究，***第十八届全国等离子体科学技术会议（NCPST）***，2017.7.26~29，中国西安（poster）

4.魏海英, 郭红革, 陈强，聚乳酸表面原子层沉积Al2O3阻隔性和降解性研究，***第十八届全国等离子体科学技术会议（NCPST）***，2017.7.26~29，中国西安（poster）

5.袁燕，杨丽珍，王正铎，张海宝，陈强，O2/Ar比和基底温度对HiPIMS制备ZnO薄膜结构和电学性能的影响研究，***第十八届全国等离子体科学技术会议（NCPST）***，2017.7.26~29，中国西安（poster）

6.徐汾丽，刘忠伟，王正铎，陈强，微波表面波等离子体辅助气相制备高硬度DLC膜的研究，***第十八届全国等离子体科学技术会议（NCPST）***，2017.7.26~29，中国西安（poster）

7. 刘忠伟, 陈强, 郭群, 王正铎，等离子体辅助化学气相沉积**/**原子层沉积用前驱体的研究，***第十八届全国等离子体科学技术会议（NCPST）***，2017.7.26~29，中国西安（oral）

8. 程久珊, 崔运秋, 陈强, DBD 等离子体处理四环素废液的研究, ***第十八届全国等离子体科学技术会议（NCPST）***，2017.7.26~29，中国西安（oral）

9. 徐汾丽，王正铎，陈强，微波表面波等离子体制备高硬度DLC膜的研究，***TFC，17 全国薄膜技术学术研讨会会议***，2017.8.19-22，中国合肥（oral）

10.郭群，刘忠伟，杨丽珍，陈强, 等离子体增强原子层沉积碳化镍薄膜及其性能的研究, ***TFC，17 全国薄膜技术学术研讨会会议***，2017.8.19-22，中国合肥（oral）

11. 曲浩、王东栋，陈强，水、氧等离子体快速处理对钙钛矿太阳电池性能的研究，***TFC，17 全国薄膜技术学术研讨会会议***，2017.8.19-22，中国合肥（oral）

12. 魏海英，郭红革，陈强， 生物降解聚乳酸薄膜表面原子层沉积Al2O3阻隔性能研究，***TFC，17 全国薄膜技术学术研讨会会议***，2017.8.19-22，中国合肥（oral）

13. 袁燕，王正铎，刘忠伟，杨丽珍，陈强，高功率脉冲磁控溅射制备ZnO薄膜，***TFC，17 全国薄膜技术学术研讨会会议***，2017.8.19-22，中国合肥（oral）

14.杨丽珍，刘忠伟，桑利军，王正铎，陈强，超薄薄膜的原子层沉积和应用，***TFC，17 全国薄膜技术学术研讨会会议***，2017.8.19-22，中国合肥（invited）

15. 张海宝，李花，王正铎，杨丽珍，刘忠伟，陈强, 高附着力镀铝薄膜的制备及性能研究, ***2017 镀膜行业市场与技术发展论坛***, 2017年11月16~17日,安徽,合肥（invited）

16. 程玖珊，崔运秋，陈强, 纳秒脉冲DBD等离子体降解抗生素的研究, *2017年清华电机系-中科院电工所学术交流会*, 2017.4.26,中国，北京 (oral)

17. 王正铎，杨海娇，雷雯雯，刘忠伟，杨丽珍，陈强, 等离子体技术制备抗腐涂层及其应用, ***2017年油气管道绿色防腐新技术北京研讨会***, 2017.11.17, 中国，北京 (invited)

18. 杨丽珍，刘忠伟，桑利军，王正铎，陈强，等离子体辅助原子层沉积原理及其应用，***2017 粒子束技术创新与发展研讨会，***2017.8.24~26，中国，北京(invited)

19. 杨丽珍，赵曼曼，方明, 魏海英，桑利军，刘忠伟，陈强，大气压DBD放电辅助ALD沉积高阻隔层氧化物的研究，***第六届全国大气压等离子体及应用研讨会研讨会***, 上海，2017.5.5-7 (invited)

20. 陈强，杨丽珍，刘忠伟，王正铎，桑利军，张海宝，程久珊，王东栋，等离子体物理及材料研究室—30年的因与果，***中国力学大会-2017暨庆祝中国力学学会成立60周年大会***, 2017.08.13~16, 中国北京