



中山大学中法核工程与技术学院

Institut franco-chinois de l'énergie nucléaire université Sun Yat-sen

(/)

- | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 学院概况 (/p/236) | 教学教务 (/column/3) | 科学研究 (/column/4) | 招生就业 (/column/5) |
| 党建工会 (/column/6) | 学生工作 (/column/7) | 实践教学 (/column/8) | 国际合作 (/column/43) |
| 校友与基金 (/column/44) | 师资队伍 (/column/2) | | |

您所在的位置: [中山大学中法核工程学院 \(/\)](#) >> [师资队伍 \(/column/2\)](#) >> [专业教师 \(/column/11\)](#) >> [副教授](#)

[\(/column/82/news\)](#) >> [正文](#)

杨振

个人简历

杨振, 中山大学 中法核工程与技术学院, 副教授, 硕士生导师



教育经历:

2004/09-2009/06, 兰州大学, 核科学与技术学院, 粒子物理与原子核物理, 博士, 导师: 王铁山教授

2000/09-2004/06, 兰州大学, 现代物理系, 应用物理学, 学士, 导师: 刘正民教授

科研与学术工作经历：

2020/03-至今，中山大学，中法核工程与技术学院，副教授

2015/11-2020/02，中国工程物理研究院流体物理研究所，加速器物理及应用研究室，副研究员

2009/07-2015/10，中国工程物理研究院流体物理研究所，加速器物理及应用研究室，助理研究员

2007/01-2007/03，日本Tohoku University, Laboratory of Nuclear Science, 访问学者，合作导师：J. Kasagi教授

主持或参加科研项目（课题）及人才计划项目情况：

1. 中国工程物理研究院重大项目二级课题，XXX技术研究，2016/01-2020/12，在研，负责人

2. 中国工程物理研究院重大项目三级课题，XXX关键部件研究，2016/01-2020/12，在研，负责人

3. 中国工程物理研究院重大项目三级课题，XXX出中子测试研究，2016/01-2020/12，在研，负责人

2. 国家自然科学基金重点项目，11735012，利用直线感应加速原理的新型纳秒脉冲中子源研究，2018/01-2022/12，在研，撰写人及项目实施人

3. 国家自然科学基金面上项目，11675160，真空弧离子源发射面的测量方法研究，2017/01-2020/12，在研，参加人

4. 国家自然科学基金面上项目，11475156，金属氢化物电极真空弧离子源离子成分和电荷态分布研究，2015/01-2018/12，已结题，参加人

5. 国家自然科学基金青年科学基金项目，11305162，真空弧离子源束流成分及剖面分布离线诊断研究，2014/01-2016/12，已结题，负责人

6. 国防973项目，6131940302，XXX诊断研究，2012/01-2015/12，已结题，项目实施人

7. 中国工程物理研究院909科技专项，XXX关键技术研究，2010/01-2015/12，已结题，撰写人及项目实施人

8. 中国工程物理研究院科学技术发展基金项目，2012B0402056，冷阴极潘宁离子源负氢离子的产生规律研究，2012/07-2014/7，已结题，负责人

9. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 11105130, 真空弧离子源等离子体膨胀及多种离子引出物理机制研究, 2011/01-2014/12, 已结题, 参加人

代表性研究成果和学术奖励情况:

一、期刊论文

1. 第一作者及通讯作者论文

(1) X. H. Wang, X. G. Tuo, **Z. Yang***, Y. B. Nie, J. H. Li, J. D. Long, L. W. Zhang, Investigation of the scintillation screens used for low energy DC ion beam profiling, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 2019, 913:1-6

(2) X. H. Wang, X. G. Tuo, **Z. Yang***, Y. F. Peng, J. Li, H. Y. Lv, J. H. Li, J. D. Long, Scintillation screen applications in a vacuum arc ion source with composite hydride cathode, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 2018, 890:102-107

(3) **Z. Yang****, X. Li, J. Li, J. D. Long, C. H. Lan, T. Wang, P. Dong, J. L. He, Self-biased voltage to suppress secondary electrons by a ZnO varistor in a compact pulsed neutron generator, Review of Scientific Instruments, 2017, 88:036106

(4) J. D. Long, **Z. Yang***, J. Li, X. H. Wang, T. Wang, C. H. Lan, P. Dong, X. Li, J. L. He, L. Zheng, P. Liu, A novel method to survey parameters of an ion beam and its interaction with a target, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 2017, 407:166-171

(5) **Z. Yang****, J. D. Long, X. H. Wang, C. H. Lan, J. Li, Y. F. Peng, T. Wang, P. Dong, P. Liu, J. L. He, Ion beam profile diagnosis methods for vacuum arc ion source in sealed tube neutron generator, IEEE Transactions on Plasma Science, 2015, 43(6): 2070-2074

(6) 杨振**, 龙继东, 蓝朝晖, 李杰, 刘平, 石金水, 离子束流剖面分布离线诊断方法探索, 强激光与粒子束, 2014, 26(4): 26044001

(7) **Zhen Yang****, Pan Dong, Tao Wang, Jidong Long, Chaohui Lan, Xiaozhong He, Kaizhi Zhang, Studies on Hydrogen Plasma in a Penning Ion Source by Optical Emission Spectroscopy, IEEE Transactions on Plasma Science, 2013, 41(10): 2941-2945

(8) LONG Jidong, **YANG Zhen***, DONG Pan, HE Xiaozhong, ZHANG Kaizhi, Study on a cold-cathode H⁻ PIG-type ion source, Nuclear Science and Techniques, 2013, 24(4): 040201

(9) **Z. Yang^{#*}**, P. Dong, J. D. Long, T. Wang, C. H. Lan, Y. F. Peng, T. Wei, X. Z. He, K. Z. Zhang, J. S. Shi, The study of discharge characteristic of the cold-cathode negative hydrogen PIG-type ion source, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 2012, 685: 29-34

(10) **YANG Zhen^{#*}**, LONG Ji-dong, DONG Pan, WANG Tao, WEI Tao, HE Xiao-zhong, ZHANG Kai-zhi, SHI Jin-shui, A preliminary study of negative hydrogen PIG-type ion source for compact cyclotron, Chinese Physics C, 2012, 36(10): 1000-1003

(11) 杨振^{#*}, 龙继东, 蓝朝晖, 董攀, 彭宇飞, 石金水, 离子源及厚靶参数对氘氚反应中子源中子产额的影响研究, 核技术, 2012, 35(8): 591 ~ 595

(12) 杨振^{#*}, 彭宇飞, 龙继东, 蓝朝晖, 董攀, 石金水, 脉冲离子束作用下靶面次级电子的抑制, 强激光与粒子束, 2012, 24(9): 2198 ~ 2202

二、授权专利

(1) 杨振, 一种中子发生器, 2014.08.06, 中国, ZL201420166941.8

三、会议报告

(1) **Zhen Yang^{#*}**, Ion Beam Profile Diagnosis Methods for Vacuum Arc Ion Source in Sealed Tube Neutron Generator, The 41st IEEE International Conference on Plasma Science & the 20th International Conference on High Power Particle Beams (ICOPS/BEAMS 2014), Washington DC, USA, 25-29 May 2014

(2) **Zhen Yang^{#*}**, A novel method to survey parameters of an ion beam and its interaction with a target, The 22nd International Conference on Ion Beam Analysis (IBA 2015), Opatija, Croatia, 14-19 June 2015



中法核工程与技术学院
公众号

