

# 张宇

2020-03-11 核学院



## 基本情况:

张宇：男，中共党员，副教授，硕士生导师；兰州大学核科学与技术实验教学中心主任。

地 址：兰州大学医学校区核科学与技术学院201室。

电 话：0931-8915602 (13893415597)

E--mail: zhyu@lzu.edu.cn (mailto:zhyu@lzu.edu.cn)

研究所（中心）：兰州大学核科学与技术实验教学中心

## 研究方向:

- A. 中子应用技术研究
- B. 中子发生器及应用研究
- C. 射线探测器的研究

#### D. 核技术应用研究

##### 学习工作经历:

1996年毕业于兰州大学现代物理系, 获原子核物理及核技术应用理学学士学位;  
2004年获粒子物理与原子核物理专业理学硕士学位。  
2011年获粒子物理与原子核物理专业理学博士学位。

##### 工作经历:

1996.6 –至今 兰州大学核科学与技术学院任教;

##### 主讲课程:

本科生授课---《原子核物理实验方法》、《核探测实验》、《核物理实验》、《核技术及应用实验》、  
《电工电子学》、《电力电子技术》等;  
研究生授课---《核探测》

##### 主要科研工作:

- 1) 强流D-T/D-D中子发生器研制
- 2) 6E12n/s强流中子发生器及快中子测量系统的研制
- 3) 高性能长寿命高产额中子源项系统的研制
- 4) 高产额紧凑型中子发生器研制 (已完成)
- 5) 空间环境地面模拟试验装置研制 (已完成)
- 6)  $^{252}\text{Cf}$ 单粒子效应实验系统研制 (已完成)
- 7) 多原理多用途中子发生器的设计研究

##### 发表的科研论文 (通讯作者) 及专利:

- 1) Development of a compact D-D neutron generator, DOI: 10.1088/1748-0221/13/01/P01013
- 2) Design of a compact D-D neutron generator, DOI: 10.1016/j.nima.2018.07.005
- 3) Secondary electrons suppression of the compact D-D neutron generator, DOI: 10.1007/s41365-019-0596-0

- 4) D-T快中子治疗准直屏蔽体设计及中子特性模拟
- 5) Calculation of the wide-angle neutron spectra from the  $9\text{Be}(d, xn)$  reaction in a thick beryllium target, DOI: 10.1088/1674-1137/43/5/054001
- 6) Monte Carlo simulation of fast neutron-induced fission of  $^{237}\text{Np}$ , DOI: 10.1088/1674-1137/43/6/064001
- 7) Monte Carlo simulation of  $^{10}\text{B}$  doped thermal neutron sensitive microchannel plate, DOI: 10.1088/1748-0221/13/10/T10002
- 8) 强流氘束引出系统与加速管束流匹配的研究, DOI: 10.7538/yzk.2017.youxian.0694
- 9) 一种用于聚变反应加速器中子源的强流离子束加速管, (ZL201420359283.4)
- 10) 一种空间电荷透镜, (ZL201520298238.7)
- 11) 一种紧凑型D-D中子发生器, (ZL201510775032.3)
- 12) 一种双等离子体离子源, (ZL201721840554.8)
- 13) 一种冷阴极潘宁离子源, (ZL201610658654.2)
- 14) 一种内置天线式高频离子源装置, (ZL201821319295.9)

**主要获奖:**

甘肃省教学成果一等奖。

**上一篇:** [刘军涛 \(/shiziduiwu/fujiaoshou/2020/0311/173147.html\)](/shiziduiwu/fujiaoshou/2020/0311/173147.html)

**下一篇:** [潘小东 \(/shiziduiwu/fujiaoshou/2020/0311/173145.html\)](/shiziduiwu/fujiaoshou/2020/0311/173145.html)

院长邮箱

书记邮箱

copyright (c) 兰州大学核科学与技术学院.All rights reserved  
地址: 兰州市天水南路222号 邮编: 730000 Email: snst@lzu.edu.cn