

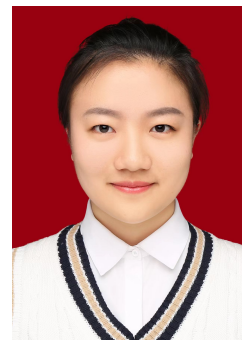
张钰滢

手机：13512903211 · 邮箱：zhangyuying1118@163.com

性别：女 · 籍贯：江苏 · 民族：汉族

政治面貌：中共党员 · 生日：2000.11.18

平均学分绩点：3.44/4.00



教育背景

成都理工大学，核技术与自动化工程学院，核工程与核技术，本科，应届 2019.09 - 2023.06
成都理工大学与中科院上海应物所联合，核科学与技术菁英班，本科，应届 2022.06 - 2023.04
天津大学，机械工程学院，研究生，拟录取

工程制图，工程热力学，流体力学，蒙特卡洛模拟基础，反应堆模拟仿真实习，原子核物理
项目经历

子通道热工水力稳态模拟，实习经历 2022.10-2022.11

- 模型建立与网格划分：CATIA 建模、ANSYS ICEM 网格划分，准备计算
- 流场模拟与分析：Fluent 模拟子通道稳态水力和热工参数，与理论估算值对比分析
- 轴向温度、压强曲线：模拟得到子通道各位置的冷却剂、包壳内外壁面温度、压强分布曲线
- 总体成果：子通道热工水力稳态的集成计算，参数结果获取，验证仿真和理论估算值。

Gd 闪烁体中子伽马探测研究，实验室经历 2020.09-2021.01

- 分析机制：分析 GdI3 晶体中子和伽马探测原理 & 发光机制
- 蒙特卡洛模拟：计算中子和伽马光子在晶体内产生的荧光时间差，及随晶体厚度的变化规律
- 模型设计：建立光电倍增器件（如 SiPM）的参数模型，实现中子和伽马光子的甄别
- 阶段成果：研究 Gd 闪烁体中子伽马探测技术，探究其实现中子/伽马光子的甄别方案

基于 MCNP 进行 Co-60 屏蔽材料及厚度的选择设计实验，课程设计 2022.04-2022.05

- 理论计算：计算屏蔽体表面的剂量，推导照射量率及距离、材料密度、照射能量的关系
- 代码实现：用 MCNP5 建立三个球体屏蔽体，卡片编写，运行模拟软件，输出结果
- 结果分析：分析吸收剂量率，验证屏蔽效果，表明屏蔽厚度有效
- 阶段成果：掌握蒙特卡罗方法计算，用 MCNP5 建立屏蔽体模型，验证屏蔽效果

获奖情况

- 校优秀毕业生，校级优秀学生，院级优秀学生，院优秀学生干部
- 校运动会 100 米女子组第一，200 米女子组第二
- “核自杯”创新创业大赛优秀奖
- “华数杯”数学建模优秀奖
- 核能协会副会长，策划完成全国高校“核+X”创意大赛

技术栈

- 英语等级：CET6
- 编程软件：Qt, Matlab, Multisim, Altium Designer, CATIA, ICEM, Fluent, Tecplot
- 科研领域：核工程理论研究，核能谱处理算法，模拟仿真，电路仿真