

赵哲

PERSONAL DATA

HOMEPAGE: [physzhe.com](#) | [Detailed List of Exams](#)
PHONE: +86 155 1364 1455
EMAIL: [physzhe@126.com](#)

EDUCATION

JULY 2019 理学学士学位, 山西大学, 太原
5/51 山西大学优秀毕业生 | Major: 物理学 (国家基地)
Thesis: “纠缠态和量子力学的非对易性” | Advisor: 梁九卿教授
GPA: 3.71/4.50 RANK: 5/51 | [Detailed List of Exams](#)

SCHOLARSHIPS AND CERTIFICATES

JUN. 2019 二〇一九届山西大学优秀毕业生 90th percentile
JUN. 2019 二〇一九届山西大学优秀本科毕业论文 95th percentile
JUN. 2019 二〇一九年度二等奖学金 (¥1,200)
MAY. 2019 二〇一九年度三好学生
DEC. 2018 二〇一八年度二等奖学金 (¥1,200)
MAY. 2018 二〇一八年度三好学生
APR. 2018 2017 年度山西大学大学生国家级创新创业训练计划项目 (¥12,000)
NOV. 2017 二〇一七年度二等奖学金 (¥1,200)
NOV. 2017 二〇一七年校友奖学金 (¥1,000)
JUN. 2017 二〇一七年度三好学生
MAY. 2017 第二届山西省大学生物理学术竞赛一等奖
DEC. 2016 山西大学第三届大学生物理学术竞赛二等奖
NOV. 2015 山西大学第二届大学生物理学术竞赛二等奖

STUDY EXPERIENCE

Current	阅读感兴趣的书籍, Handan
FEB 2020	《Physics from Symmetry》、《经典力学的数学方法》已阅读一半左右。 《微分几何入门与广义相对论 (上册)》已阅读约 70%。
DEC 2018-MAY 2019	毕业设计: 纠缠态和量子力学中的非对易性, Taiyuan 对于 $s = 1/2$ 的 GHZ 态, 贝尔类不等式被破坏. 但是对于高自旋态, 不等式均不会被破坏. 半整数自旋更接近不等式的经典边界. 对 W 态, $s \geq 1/2$ 时不等式的量子极限与经典极限完全重合. 可通过酉变换等价来分类态从而判断不等式违背情况.

- FEB 2018-JUN 2018** | 研究性实验：使用代替参杂对单层 InSe 的磁性进行调控，Taiyuan
通过基于密度泛函理论的第一性原理计算，研究了氮原子替代掺杂对于二维硒化铟电子结构及磁性的影响。我们发现用氮原子替代硒原子会使单层硒化铟显示出磁性，同时，改变掺杂的浓度对于层状硒化铟的磁性也有着重要的影响。
- JAN 2017-JAN 2018** | 大创：光学材料表面的光致原子解吸附的实验研究，Taiyuan
建立了一个吸附解吸附的理论模型，从理论上得到了拟合计算材料吸附与解吸附系数的方法。自主设计并搭建一套光致原子解吸附实验装置，包括真空系统、光学系统、探测系统和控制系统等。
- FEB 2017-JUN 2017** | CUPT 题目：螺旋波，Taiyuan
主要研究了高速旋转盘表面上流动的液膜中的螺旋波。通过实验发现在液面上形成对称形式螺旋波的形状是阿基米德螺线，定量研究了转速和流速对螺线形状的影响。并为下一步更精细的实验设计了实验方案。
- FEB 2016-JUN 2016** | CUPT 实验工作：水孤子、磁力小火车，Taiyuan

COMPUTER SKILLS

Basic Knowledge: LINUX, OmniGraffle, C++, \LaTeX , 搭建个人主页
Intermediate Knowledge: MATLAB, Mathematica

原报考单位：ITP

Grades

EXAM	GRADE
思想政治理论	66
英语一	53
高等数学 (甲)	120
量子力学	134
总分	373

本科期间物理学专业主干课

Grades

EXAM	GRADE	CREDIT HRS
电磁学	98	4
力学	98	4
光学	94	4
热学	93	2
原子物理学	93	4
数学物理方法	94	6
电动力学	87	4
经典力学	99	4
热力学与统计物理学	96	4
量子力学	99	6
计算物理	96	3
固体物理学	82	4

本科期间成绩详情见其他附件