


信息学院教师简介

	姓名	赵文丽	学历	研究生/硕士	职称	讲师
	所属部门	信息科学与工程学院				
	联系方式	邮箱: zwl@sdau.edu.cn				

(教师简介) 2004 年硕士毕业进入山东农业大学信息学院工作, 主要从事基础物理教学及研究。近年来发表论文 15 篇, 编写教材 6 部, 主持教学科研项目 4 项, 获得省级、校级各类教学比赛奖项 4 项。

教学工作

承担本科生: 近年来承担了大学物理学 B1、大学物理学 B2、大学物理学 C 的教学工作, 教学对象涉及生科、园艺、植保、环境等专业的本科生。年均工作量 400 学时以上。

研究方向

物理学教育, 分子反应动力学

科研项目 (2010-2023 年)

- [1] 主持院级项目, 基于 Mathematica 的物理现象可视化研究 (2019-05)
- [2] 主持校级项目, 基于在线课程的大学物理实验混合教学研究 (2019-08)
- [3] 主持校级项目, Mathematica 助力大学物理教学研究 (2019-12)
- [4] 主持校级项目, “三全育人”视角下《大学物理》课程思政教学改革与实践 (2021-06)
- [5] 主持校级项目, “构建物理学习第二课堂, 提升学生科技创新能力”——大学生物理竞赛的组织与实施模式研究 (2022-11)
- [6] 第二位参与人参与山东省自然科学基金项目, 硅氢小分子(自由基)体系的势能面构建及其反应机理研究 (2022 年 10 月立项)
- [7] 第二位参与人参与山东省教育厅教改项目, “学科交融创新, 思政引领, 信息化提升”——新农科背景下农林类高校大学物理课程体系的构建 (2021 年 12 月立项)

学术论文（2010-2023 年，以第一作者及通讯作者发表的部分论文）

- [1] 2022-11, 物理学报, $D + SiD^+ \rightarrow D_2 + Si^+$ 反应量子波包动力学研究
- [2] 2022-08, 物理通报, 大学物理课程思政教学设计与探索——以流体力学为例
- [3] 2022-04, 物理通报, 基于 Mathematica 的弹簧摆内共振现象研究
- [4] 2021-12, *Chinese Physics B*, Exact quantum dynamics study of the $H(^2S)+SiH^+(X^1\Sigma^+)$ reaction a new potential energy surface of $SiH_2^+(X^2A_1)$
- [5] 2020-04, 物理学报, 基于新 $CH_2(\tilde{X}^3A'')$ 势能面的 $C(^3P)+H_2 \rightarrow CH+H$ 反应量子波包动力学
- [6] 2020-02, 山东农业大学学报, $SiH(X^2\Pi)$ 从头算解析势能函数和光谱常数
- [7] 2020-05, 物理通报, Mathematica 在大学物理教学中的应用举例

教材专著（2010-2023 年）

- [1]2023-08, 中国农业出版社, 大学物理实验（第三版）（主编）
- [2] 2021-01, 中国农业出版社, 普通物理学（第二版）（副主编）
- [3] 2021-01, 中国农业出版社, 普通物理学学习指导（第二版）（副主编）
- [4]2020-05, 中国农业出版社, 大学物理学习指导（主编）
- [5]2018-03, 中国农业出版社, 大学物理实验（第二版）（副主编）

发明专利（2010-2023 年）

- [1]