

信息学院教师简介

	姓名	高峰	学历	博士研究生	职称	副教授
	所属部门	信息学院应用物理系				
	联系方式	邮箱: gaofeng@sdau.edu.cn				
<p>高峰，男，1978年生，党员，理学博士，应用物理系主任。1997年9月—2001年6月，本科，山东师范大学，物理学专业；2001年9月—2004年6月，硕士，山东师范大学，原子与分子物理专业；2014年9月—2020年6月，博士，山东师范大学，原子与分子物理专业。2004年7月入职山东农业大学信息科学与工程学院，主要从事小分子体系势能面的构建和分子反应动力学方面的研究。主持山东省自然科学基金面上项目1项，山东省本科教学改革研究项目面上项目1项，校级教学改革项目2项；参与省部级教学改革项目多项，参与国家自然科学基金面上项目1项，青年基金项目2项，理论物理专项1项，上海市重点实验室项目1项。发表SCI科研论文9篇，其中第1或通讯作者身份发表SCI论文5篇；以第1作者发表教学研究论文4篇；主编教材2部，副主编和参编教材多部；获得省级、校级各类教学比赛奖项10项，入选山东农业大学“1512”工程第四层次。</p>						
<h3>教学工作</h3> <p>一、承担《大学物理学B1》、《大学物理学C》、《数学物理方法》和《大学物理实验》等课程教学。</p> <p>二、主持和参与的教研项目：</p> <p>[1] “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，山东省教育厅面上项目，主持，2021</p> <p>[2] “助力新农科建设，促学科交叉融合”——《大学物理》（农林类）课程的教学改革研究实践，山东农业大学重点项目，主持，2021</p> <p>[3] 大学物理课程思政教育的实践研究，山东农业大学思政项目，主持，2019</p> <p>[4] 国家级线上下混合式一流课程—大学物理学，教育部，参与，2023</p> <p>[5] 山东省线上下混合式一流课程—大学物理学，山东省教育厅，参与，2020</p> <p>[6] 高等农业院校大学物理精品课程资源的构建与实施，农业部，参与，2014</p> <p>[7] 普通物理学数字化教材建设的研究与实践，中华农业科教基金会，参与，2015</p>						

[8] 大学物理融媒体教材与课堂一体化教学改革研究, 中华农科教基金会, 参与, 2018

[9] 农业大学物理理论课数字化教材建设的研究, 中华农科教基金会, 参与, 2019

三、教学奖励:

[1]2010.12, 山东农业大学第二届青年教师讲课技能比赛, 三等奖(位次1)。

[2]2013.04, 山东农业大学教学成果奖, 一等奖(位次3)。

[3]2014.05, 山东省高等教育教学成果奖, 三等奖(位次3)。

[4]2017.07, 山东省高校物理基础课程青年教师讲课比赛, 三等奖(位次1)。

[5]2018.12, 第十届山东省大学生物理竞赛, 一等奖(位次1)。

[6]2019.12, 第十届山东省大学生物理竞赛, 一等奖(位次1)。

[7]2020.11, 获得2020年度全国农业教育优秀教材奖—大学物理(主编)。

[8]2020.11, 山东农业大学教学质量奖, 二等奖(位次1)。

[9]2021.12, 第十二届山东省物理竞赛, 一等奖(位次1)。

研究方向

(1) 小分子体系光谱性质研究和势能面的构建

(2) 分子反应动力学方面的研究

科研项目(2010-2022年)

[1]山东省自然科学基金面上项目, ZR2022MA087, 硅氢小分子(自由基)体系的势能面构建及其反应机理研究, 2023/01-2025/12, 10万元, 主持。

[2]国家自然科学基金面上项目, 22177064, 基于极化力场和多尺度模拟研究组蛋白翻译后修饰crosstalk对Dot1/Dot1L酶活性的调控机制, 2022/01-2025/12, 60万元, 位次3。

[3]国家自然科学基金理论物理专项, 11847224, 新型非常态核酸碱基分子间质子转移特性的量子动力学研究, 2019/01-2019/12, 18万元, 位次3。

[4]国家自然科学基金青年基金项目, 11804195, 核酸碱基分子间含核量子效应的多通道质子转移特性理论研究, 2019/01-2021/12, 26万元, 位次4。

[5]山东省自然科学基金面上项目, ZR2021MB050, 基于多尺度模拟和生物学实验研究组蛋白泛素化修饰对Dot1L酶甲基活性的调控机制, 2022/01-2024/12, 10万元, 位次2。

学术论文(2010-2022年, 以第一作者及通讯作者发表的部分论文)

科研论文:

[1] **Feng Gao**, Lulu Zhang, Wenli Zhao, Qingtian Meng(通讯), and Yuzhi Song(通讯). Accurate global potential energy surface for $\text{SiH}_2^+(\text{X}^2\text{A}_1)$ and quantum dynamics

of related reaction $H(^2S)+SiH^+(X^1\Sigma^+)$, *The Journal of Chemical Physics*, 150, 224304, SCI, JCR 一区, IF=4.3 (2019).

[2] **Feng Gao**, Xianlong Wang, Wenli Zhao, Yuzhi Song, and Qingtian Meng (通讯). Quantum dynamics calculations for $O^++H_2(v_i=0, j_i=0)\rightarrow OH^++H$ ion-molecule reaction on a new potential energy surface, *The European Physical Journal D*, 72, 224, SCI, JCR 四区, IF=1.33 (2018).

[3] **高峰**, 张红, 张常哲, 赵文丽(通讯), 孟庆田(通讯). $SiH^+(X^1\Sigma^+)$ 的势能曲线、光谱常数、振转能级和自旋-轨道耦合理论研究, *物理学报*, 70, 153301, SCI, JCR 四区, IF=1.03 (2021).

[4] Wen-Li Zhao, Rui-Shan Tan, Xue-Cheng Cao, **Feng Gao**(通讯), and Qing-Tian Meng(通讯). Quantum dynamics study of the $H(^2S)+SiH^+(X^1\Sigma^+)$ reaction on a new potential energy surface of $SiH_2^+(X^2A_1)$, *Chinese Physics B*, 30, 123403, SCI, JCR 三区, IF=1.65 (2021).

[5] 赵文丽, 孙丰伟, 张红, 王永刚, **高峰**(通讯), 孟庆田(通讯). $D+SiD^+\rightarrow D_2+Si^+$ 反应量子波包动力学研究, *物理学报*, SCI, JCR 四区, IF=1.03 (2022.11).

教研论文:

[1]高峰, 曹学成, 李爱凤, 丛晓燕, 赵文丽.重力场中量子弹跳球的 Rydberg 波包的演化和恢复. *山东科学*, 2012.06

[2]高峰, 赵文丽, 曹学成. 基于 MATLAB GUI 的夫琅禾费单缝衍射仿真. *山东农业大学学报(自然科学版)*, 2012.09

[3]高峰, 赵文丽, 吕刚, 张红, 刘海涛, 曹学成. 基于 MATHEMATICA 拟合和仿真的声波衰减研究. *大学物理实验*, 2019.08

[4]高峰, 吕刚, 韩岳, 曹学成, 姜贵君, 赵文丽. 基于 Mathematica 的均匀带电细圆环电场模拟. *物理通报*, 2020.05

教材专著 (2010-2022 年)

[1]主编.《大学物理实验》(第1版).中国农业出版社, 2011.08

[2]主编.《大学物理》(第3版).中国农业出版社, 2019.12

[3]副主编.《大学物理学习指导》(第1版).中国农业出版社, 2010.5

[4]副主编.《大学物理实验》(第2版).中国农业出版社, 2018.03

[5]副主编.《普通物理学学习指导》(第2版).中国农业出版社, 2021.01

[6]副主编.《大学物理实验》(第3版).中国农业出版社, 2022.06

[7]参编.《普通物理学》(第1版).中国农业出版社, 2012.08

[8]参编.《普通物理学精编版》(第1版).中国农业出版社, 2013.02

[9]参编.《普通物理学学习指导》(第1版).中国农业出版社, 2014.02

[10]参编.《大学物理学习指导》(第3版).中国农业出版社, 2020.05