



段世政, 大学本科学历, 高级实验师. 1986 年毕业至今一直从事物理实验教学与管理工 作。发表论文 10 余篇, 参与项目 4 项, 参编教材 4 部。



张家平, 硕士学位, 高级实验师, 1990 年毕业至今一直从事物理实验教学与管理工 作。发表论文 10 余篇, 参与项目 3 项, 参编教材 3 部。



郭志超, 博士, 博士后。科研成果

1、超导直流电流测量系统

随着工业发展的, 目前的电力系统在若干方面正面临着难以克服困难。如高电压、长距离的电力输送, 使系统出现难以克服的稳定性问题; 在大城市, 电能消费密度不断增长, 但送电通道越来越紧张, 用常规技术已难以解决大城市高密度大容量送电问题; 由于超导体具有电阻为零和其他一些优越特性, 应用超导技术, 正是解决电力系统中上述困难的有效途径。高温超导电缆逐渐从实验室走向实际并网运行, 但是对超导直流输电电路系统的测量还很滞后, 就超导线中直流输运电流还没有有效的手段测量。本课题设计探索制作一种新的测量超导体中输运电流的磁测量探测系统。

2、铜氧超导耦合理论及迈斯纳抗磁性实用化研究

在实空间中研究超导电子配对特性, 理解超导微观机理, 用于研究验证超导电子配对 e^+e^- 模型下超导机制。迈斯纳效应排斥外磁场实际上是一个超导涡旋电流做功过程, 反映在比热曲线上就是跃变幅度随外磁场增强而压低, 因跃变释放的热量为涡旋电流做功所吸收。随着外磁场增强, 比热跃变释放的热量少于涡旋电流做功所需时, 超导体将自动降温或向周围冷媒环境吸热。宏观则表现为超导电流自

动吸热而对外做功实现磁悬浮。大量实验结果显示，外磁场越强，悬浮力越大，因而在转变温度附近比热跃变幅度压得越低，表明因悬浮力做功而发生“吸热效应”越显著。如果将这种“吸热效应”应用于超导发动机具有深远的科学意义。设计并制作了一种超导迈斯纳效应过程做功连续输出的装置，为下一部利用开发麦斯纳效应过程服务。

科研项目资助

郭志超 超导麦斯纳效应微观机理及抗磁性实用化研究 3 万

2015.6-2016.6

郭志超 多晶 YBCO 超导厚膜材料制备 10 万 （横向）

2015.11-2016.12

近期专利文章

专利

1. 郭志超，李平林，一种超导迈斯纳效应过程做功连续输出的装置 201510892429.0

2. 郭志超，李平林，一种测量超导材料临界电流密度的标准样法 201510892444.5

3. 郭志超，李平林，一种阳极氧化制备氧化铝晶体基底的方法，中国，201610202242.8.

4. 郭志超，李平林，一种在氧化铝晶体基底上制备高温超导薄膜的方法，中国，201610202169.4.

5. 郭志超，李平林，一种在氧化铝晶体基底上制备高温超导薄膜过渡层的方法，中国，201610202241.3.

博士后期间:

Zhichao Guo, Hongli Suo, , V Sandu, G Aldica, Experimental study on the phase formation of SiC doped MgB_2 : Processing of Mg-B-SiC powders by spark plasma sintering. Materials Research Innovations. 2014.18. (6) 407-5. (SCI)

郭志超, 李平林, 晶粒细化对 MgB_2 超导临界电流密度的作用, 物理学报, 2014. 6 (63)067401-6. (SCI)

郭志超, 陶慧, 刘岩, 李平林, 铜氧超导电声耦合失效及强关联耦合实验证据, 低温物理学报, 2015. 37 (2), 93-97. (中文核心)

博士期间:

郭志超, 索红莉, 刘志勇, SQUID 法和 Campbell 法测量超导材料的研究, 物理学报, 2012. 61. (17) 177401 (SCI)

郭志超, 索红莉, 刘志勇, 超导线的表面区域处理提高其外场下的输运能力, 物理学报, 2012. 61. (24): 237107 (SCI) Zhichao Guo, Hongli Suo, Zhiyong liu. Critical current density from magnetic penetration depths by Campbell method. Journal optoelectronics and advanced materials. 2012, 6 (11-12):976-979. (SCI)

郭志超, 索红莉, 刘志勇, Campbell 法研究 MgB_2 临界电流密度, 功能材料, 2010. 10. (41):1810-1813 (EI)

郭志超, 索红莉, 刘志勇, Campbell 法研究 MgB_2 晶粒特性与临界电流密度关系, 材料热处理学报, 2011. 2 . (32): 34-39 (EI)

郭志超，索红莉，刘志勇，超导临界电流测量方法与原理，功能材料，2010.12.(41): 2041-2044(EI)

专利:

索红莉; **郭志超**; 刘志勇; 用于放电等离子烧结设备中的模具, 授权号 ZL201220155025.5

索红莉; **郭志超**; 刘志勇; 用在放电等离子烧结设备中制备和焊接超导线的模具, 授权号 ZL201220154395.7



蒋利娟，博士后，副教授。研究方向：原子与分子物理。发表SCI等学术论文30余篇，SCI/EI 12篇，主持项目6项，外援经费38万元。成果鉴定2项，教材3部。理论物理重点学科学术带头人，省教育厅学术带头人。省优秀辅导教师，省高校创新人才支持计划获得者。主讲课程：《原子物理学》、《物理教学法》、《物理学史》、《数字电路》、《电子技术》。

代表成果:

1. Jiang Li-Juan, Zhang Xian-Zhou, Jia Guang-Rui, Zhang Yong-Hui, Xia Li-Hua.

Coherent excitation and control of Rydberg lithium atoms
in a chirped microwave field

Acta Phys. Sin. 62 (1): 013101 (1-5) , 2013

2. Jiang Li-Juan, Zhang Xian-Zhou, Ma Huan-Qiang, Xia
Li-Hua, Jia Guang-Rui

Coherent control of Lithium atom by adiabatic rapid passage
with chirped microwave pulses Chinese Physical Letters
29(7) : 073203(1-4), 2012

3. Jiang Li-Juan, Zhang Xian-Zhou, Jia Guang-Rui, Zhang
Yong-Hui , Xia Li-Hua.

Investigation of population coherent control of Rydberg
sodium atom in microwave field

Chinese Physics B 21(7): 073101(1-5) ,
2012

4. Jiang Li-Juan, Zhang Xian-Zhou, Ma Huan-Qiang, Jia
Guang-Rui, Zhang Yong-Hui , Xia Li-Hua.

Population transfer of high excited states of Rydberg
sodium atoms in a chirped microwave field Acta Phys. Sin.
61(4): 043101(1-5) , 2012



王增宝，1984年毕业于河南师范大学物理与信息工程学院，获理学学士学位。2003年毕业于河南师范大学物理与信息工程学院，粒子物理专业，获理学硕士学位，副教授。研究方向：理论物理。发表论文9篇，参与项目2项，参编教材2部。主讲课程：大学物理、专业英语、家用电器原理与维修。



高琦 1984年毕业于新乡师范学院物理系物理学专业，获理学学士学位。副教授研究方向：电磁学。发表电磁学方面论文40余篇。参与项目2项。参与出版教材1部，出版其他读物3部。主讲课程：大学物理、电磁学、自动显示技术、传感器原理。



冯宝萍，1987年毕业于河南师范大学物理系，物理学专业，获理学学士学位。副教授。2010年赴苏州大学访问学习。研究方向：理论物理。发表论文12篇，参与项目2项。参编教材1部。主讲课程：大学物理、原子物理学。



陈泽章，2005年毕业于河南师范大学物理与电子工程学院，物理学专业，获理学学士学位。2011年毕业于河南师范大学物理与电子工程学院，理学硕士学位，2016年毕业于河南师范大学物理与电子工程学院，理学博士学位。实验师博士。研究方向：凝聚态物理。发表论文12篇，参与项目8项，参编教材1部。

主要文章：1 Chen Z, Jiang L, Ma H. Calculation on frequency and temperature properties of birefringence of nematic liquid crystal 5CB in terahertz band[J]. Chemical

Physics Letters, 2016, 645:205–209.

2 Chen Z, Jiang Y, Li M, et al. >>> Molecular vibration mode assignment of nematic liquid crystal 5CB on Terahertz spectra[J]. Liquid Crystals, 2015:1–7.

3 Chen Z, Jiang Y, Jiang L, et al. Terahertz Absorption Spectra and Potential Energy Distribution of Liquid Crystals[J]. Spectrochimica Acta Part A Molecular & Biomolecular Spectroscopy, 2015, 153. 讲授主要课程：《大学物理》
主讲课程：大学物理。



李栋，2014年毕业于浙江大学电磁场与微波技术专业，工学硕士学位。研究方向：电子、通信。发表论文6篇，参与项目4项，参编出版教材1部，获国家发明专利1项。主讲课程有电磁场与电磁波、通信原理、传感器技术等。



李在林，2005年毕业于西南师范大学电子信息工程专业，工学学士学位。2012年获南京理工大学电子与通信工程领域工程硕士专业学位。副教授，研究方向：电子、通信。发表论文20余篇，主持和参与项目6项，副主编和参编出版教材6部。新乡学院课堂教学奖特等奖，新乡学院讲坛新秀。主讲课程：信号与系统、数字信号处理。



赫丙玲，博士，副教授。主要从事材料计算模拟工作。主持完成国家自然科学基金项目1项，河南省教育厅高校重点科研项目1项。参与完成科技攻关项目2项，参与国家自然科学基金1项。以第一作者在J. Phys. Chem. C, Appl. Surf. Sci.. 等期刊上发表SCI论文9篇，影响因子累计超过25。主讲课程：光学、大学物理1、大学物理2。



张华杰，2007年毕业于中国人民解放军信息工程大学电子信息工程专业，工学学士。2010年毕业于于郑州大学信息工程学院，微电子与固体电子学专业，工学硕士学位。讲师。研究方向：电子、信息。发表论文10余篇。主持和参与项目2项。主讲课程：微机原理、高频电路。



申小萌，讲师 2010年毕业于河南师范大学电子信息工程专业，理学学士学位。2013年毕业于郑州大学信息工程学院，电磁场与微波技术专业，工学硕士学位。研究方向：工业控制网络、无线传感器。发表论文多篇。主讲课程：自动控制原理、移动通信，指导学生学科竞赛和科技创新活动，获得国家一等奖多项。



李尊，硕士研究生，助教。主要研究方向：图像处理，图像修复，图像融合，模式识别，发表中文核心 4 篇。承担主要课程：可编程控制器 大学物理 发表中文核心 4 篇。



刘增平 2002 年毕业于聊城大学物理学专业，理学学士学位。2006 年毕业于河南师范大学理论物理专业，理学硕士学位。讲师。研究方向：电子、粒子物理。发表论文 6 篇，其中核心 2 篇，SCI 收录 1 篇。主持和参与项目 10 余项，参编出版教材 2 部。主讲课程：工程制图、量子力学，主讲课程为：单片机原理及应用，工程制图。



李红芳 1990年毕业于郑州大学电子信息与工程专业，理学学士学位。2003年河南师范大学物理学专业，理学硕士学位。副教授

研究方向：电子、信息。发表论文10余篇，主持和参与项目5项，参编出版教材3部。代表论文：超音速飞行器表面等离子体的电磁特性研究、在非扩展状态下利用74LS138和74LS151数据选择器实现多变量函数运算功能、粒子“可分性”问题的哲学探讨主持校级精品资源共享课程1项。目前正在进行电子技术集成电路的仿真分析等研究工作。主讲课程：电子技术基础。电子技术课程设计



张向丹。2003年毕业于河南师范大学物理学专业，理学学士学位。2006年毕业于河南师范大学理论物理专业，理学硕士学位。讲师。研究方向：电子、电路、粒子物理。发表论文10余篇，其中核心3篇。主持和参与项目10余项。参编出版教材2部。主讲课程：原子物理、电路分析、电路实验、大学物理等。



石志强 1999年毕业于解放军西安通信学院，光纤通信工程专业。2006年毕业于郑州大学，粒子物理与原子核物理，理学硕士学位。助教研究方向：通信、粒子物理与原子核物理。发表论文1篇，参编教材1部。“滚雪球式英语学习法”创立人。主讲课程：网络基础、大学物理。



苗同军，博士，毕业于华中科技大学物理学院，多孔介质传热传质专业。讲授大学物理，线性代数，数电模电，电机与变压器，自动控制原理等。

一、参与过的科研项目

参与国家重点自然科学基金工作：多孔介质中复杂流动微观机理与方法研究（10932010）。

国家自然资金：粗糙微通道分形树状分叉网络的输运性质研究（11102069）。

西南石油大学油气藏地质及开发工程重点实验室开放基金 (PLN1203)。

航天机电研究项目：继电器密封性能和电连接器绝缘性能研究。

二、研究方向

1. 新型清洁能源系统，如固体氧化物燃料电池（SOFC），质子交换膜电池（PEMC）和超级电容等，他们的核心部件：多孔电极和气体交换层等都是多孔介质，研究气液在该多孔介质的微尺度输运机理是当下的热点问题，这对于提高电池的能量密度，发电效率和控制电池的稳定性具有重要意义。

2. 机电系统的多相流和电磁流体理论，特别是机电系统微流体研究是热点问题，运用分形理论和格子 LBM 方法进行机理分析和应用研究具有重要意义。分形理论和格子玻尔兹曼方法结合为我们研究该类系统提供新的研究视角和方法，相关的研究正在积极进行中。

3. 随着国民经济的高速发展，对于油气资源的需求日益增加的大背景下，以低渗透、特低渗透油藏为代表的复杂油气藏已成为我国油气资源产量接替的重要组成部分。非常规的油气藏页岩油气成为世界各国开发的热点，国内外研究者已对页岩油气的成因，赋存和输运

机理做了大量研究。然而，由于页岩是孔隙基质和裂缝网络组成的双重介质，结构复杂，孔隙和裂缝随机分布，给研究者带来巨大的困难，直到现在，油气在其内部的运输的微观机理仍未厘清。20 世纪 80 年代，非线性科学之一的分形几何理论的出现为我们研究油气在随机分布的孔隙和裂缝中输运规律提供了强有力的工具。基于分形几何理论和技术，研究了页岩油气在页岩中的运输的微观机理。

三、学术论文发表情况

以第一作者，已发表中科院 2 区 SCI 论文 4 篇。

1. Tongjun Miao, Boming Yu*, Yonggang Duan, Quantang Fang, A fractal analysis of permeability for fractured rocks, Int. J. Heat Mass Transfer 81, 75-80 (2015). (SCI 二区 TOP 期刊论文, 2016, IF. 2. 857)

2. Tongjun Miao, Boming Yu*, Yonggang Duan, Quantang Fang, A fractal model for spherical seepage flow in porous media, Int. Comm. Heat Mass Transfer 58, 71 - 78 (2014). (SCI 二区期刊论文, 2014, IF. 2. 559)

3. Tongjun Miao, Mingchao Liang, Shanshan Yang, Boming Yu*, Fractal analysis of permeability of dual-porosity media embedded with random fractures, Int. J. Heat Mass Transfer, 88, 814 - 821 (2015) (SCI 二区 TOP 期刊论文, 2016, IF. 2. 857)

4. Tongjun Miao, Shanshan Yang, Boming Yu*, Mingqing Zou, Optimal structure of damaged tree-like branching networks for

the effective thermal conductivity, Int. J. Thermal. Sci, 102, 89–99(2016) (SCI 二区期刊论文, 2014, IF. 2. 769)



聂素琴，大学本科，高级实验师发表论文 10 余篇，主要教授课程：大学物理实验



王建超 1988 年毕业于河南师范大学，物理专业，获理学学士学位。副教授。研究方向：电路方向。发表论文 10 余篇，省级教学成果奖 1 项。参与项目 2 项，参编教材 4 部。主讲课程：电工原理、电路分析、大学物理。教研室主任。



郭涛 1982 年毕业于河南师范大学，物理专业，获理学学士学位。教授省级基础物理实验中心项目主持人。研究方向：物理教育。发表论文 20 余篇，主编教材 2 部。主讲课程：光学、大学物理实验。



刘俊峰，1992 年毕业与燕山大学工业电气自动化专业，工学学士学位。2005 年毕业于燕山大学控制理论与控制工程专业，工程硕士学位，高级工程师。研究方向：新能源材料与电源系统。发表论文 6 篇，参与项目 12 项。新乡市科技进步一等奖、省电子行业科学技术进步奖壹等奖、省科技进步三等奖。主讲课程：EDA、可编程控制器原理。



汪晓晨，讲师 2005年毕业于防空兵指挥学院机械设计及自动化专业，工学学士学位。2009年毕业于河南师范大学物理电子学专业，工学硕士学位。助教。研究方向：电路与系统。发表论文6篇，实用新型专利2项。参与省级项目3项。主讲课程：单片机原理及接口技术、高频电路。



王金龙，博士，讲师。研究方向：材料理论模拟计算（第一原理和分子动力学模拟计算）——核聚变设备托卡马克内壁材料的抗辐照性能模拟研究。

主要论文:

[1] **Wang Jinlong**, Niu Liang-Liang, Shu Xiaolin, Zhang Ying*. Energetics and kinetics unveiled on helium cluster growth in tungsten. *Nuclear Fusion*, 2015, 55: 092003 (SCI, IF: 3.062)

[2] **Wang Jinlong**, Niu Liang-Liang, Shu Xiaolin, Zhang Ying*. Stick-slip behavior identified in helium cluster growth in the subsurface of tungsten: effects of cluster depth. *Journal of Physics: Condensed Matter*, 2015, 27: 395001 (SCI, IF: 2.346)

[3] **Wang Jinlong**, Zhang Ying*, Zhou Hong-Bo Zhou, Jin Shuo, Lu Guang-Hong*, First-principles investigation of helium dissolution and clustering at a tungsten (110) surface. *Journal Of Nuclear Materials*, 2015, 461: 230-235 (SCI, IF: 1.865)

[4] Z. Yang, **J. Wang**, X. Yu, The adsorption, diffusion and dissociation of O₂ on Pt-skin Pt₃Ni(111): A density functional theory study, *Chem Phys Lett*, 499 (2010) 83-88.

[5] Z. Yang, **J. Wang**, X. Yu, Density functional theory studies on the adsorption, diffusion and dissociation of O₂ on Pt(111), *Phys Lett A*, 374 (2010) 4713-4717.

讲授主要课程: 电动力学, 理论力学, 大学物理



王玉平, 硕士研究生, 讲师。

S2C12 分子电子结构外电场特性理论研究 河南师范大学学报

CN:41-1109 核心

Optical properties in wurtzite quantum wells Modern
Physics Letters SCI

Improved DLIO light emitting device using a single
structure SCI

Synthesis of V₂O₅.1.6H₂O/graphene composite and its
application in supercapacitors 主讲课程 SCI 计算机网络技术、
电视技术、C 语言



文书堂，博士研究生，讲师

主要研究成果：

研究方向为分子马达定向运动机制、非平衡态统计物理、PECVD 等离子体模拟、硅薄膜生长模拟、硅基薄膜材料与电池制备技术等。参与研究国家重点基础研究发展规划（973 计划）、国家自然科学基金项目、河南省自然科学基金项目等多项，在国内外学术刊物上发表研究论文 20 余篇，其中 SCI 收录 10 余篇，

EI 收录 3 篇。

主要课程：

量子力学、电磁学、大学物理、化学与社会（双语）、专业英语、科技文献检索与论文写作



姚恺，，硕士，副教授，教研室主任。研究方向：凝聚态物理。省教学竞赛二等奖，校物理学特色专业建设点主持人。省级论文奖成果奖多项，论文被 SCI 收录 3 篇，EI 收录 1 篇。主讲课程：固体物理、大学物理。



程素君， 硕士。教授，物理与电子工程学院院长。研究方向：理论物理。省级骨干教师，省教学标兵。河南省教学竞赛一等奖，先后主持多项省级项目，有多项省级成果奖，论文被 SCI 收录 2 篇。主讲

课程：力学、热学。



徐彦，博士，副教授，物理与电子工程学院副院长。研究方向：凝聚态物理。省河南省自然科学学术一等奖。论文被 SCI 收录 10 余篇。专著 1 部。主讲课程：理论力学、热力学与统计物理学。



宋薇，博士后，讲师研究方向：物理化学。主讲课程：大学物理、固体物理、热力学统计。参与多项国家自然科学基金项目。发表论文被 SCI 收录 8 篇。

主要研究成果：

一 论文：1. Wei Song, Wen-Cai Lu, Qing-Jun Zang, C. Z. Wang, and K. M. Ho, “Double-icosahedron-based Motif of Nin (n

= 20 – 30) ” International Journal of Quantum Chemistry, 112, 1717–1724 (2012).

2. Wei Song, Wen-Cai Lu, Qing-Jun Zang, and Qiu-Xia Li, “ Structures and Stabilities of the N_n ($n = 31 - 35$) Clusters ” Chem. Res. Chinese Universities, 28(2), 291—294(2012).

3. Wei Song, Wen-Cai Lu, C. Z. Wang, and K. M. Ho, “Magnetic and Electronic Properties of the Nickel Clusters N_n ($n \leq 30$) ” Computational and Theoretical Chemistry, 978, 41 – 46 (2011).

4. Wei Song, Menggai Jiao, Kai Li, Ying Wang, Zhijian Wu, “Theoretical study on the interaction of pristine, defective and strained graphene with F_n and N_n ($n=13, 38, 55$) clusters” Chemical Physics Letters, 588, 203–207 (2013).

5. Menggai Jiao, Wei Song, Hu-Jun Qian, Ying Wang, Zhijian Wu, Stephan Irlee and Keiji Morokuma, “QM/MD studies on graphene growth from small islands on the Ni(111) surface” Nanoscale, 2016, 8, 3067 – 3074

6. Menggai Jiao, Wei Song, Kai Li, Ying Wang, and Zhijian Wu, “First-Principles Study on Nitrobenzene-Doped Graphene as a Metal-Free Electrocatalyst for Oxygen Reduction Reaction” J. Phys. Chem. C 2016, 120, 8804–8812.

7. Wei. Song, Bin. Wang, Kai. Guo, Wei. Zhang,
“Structures and magnetic properties of Ni_n ($n = 36-40$)
clusters from first-principles calculations” Journal of
Structural Chemistry 2016, 57(5) 904-910

8 Song W, Wang B, Fu Z, He BL, Guo K, The adsorption of
different molecules and free radicals on the surface of
 Ni_{26} cluster, Advanced material engineering 2015

二 项目: 1. 磁性团簇与石墨烯相互作用的理论研究 河南省
教育厅 15B150010 主持

2. 石墨烯缺陷愈合机理的理论研校内项目 15ZB25
主持



吴花蕊，博士研究生，讲师。主讲课程：原子物理学、大学物理学、大学物理实验，参编教材 4 部，河南省教学竞赛二等奖。

研究方向：多铁材料的制备及性能研究，主持和参与项目 10 余项，发表论文 16 篇，被 SCI 收录 11 篇。

代表成果：

1、**H. R. Wu***, R.X. Ti, Y. Xu, Y.Z. Shan, Dielectric property of $Y_{2.7}La_{0.3}Fe_5O_{12}$ ceramics, Physica B: Physics of Condensed Matter 530, 15 (2018)

2、**H. R. Wu**, F. Z. Huang, X. L. Lu, T. T. Xu, X. M. Lu, R. X. Ti, Y. M. Jin and J. S.

Zhu , Grain size and Fe^{2+} concentration dependent magnetic, dielectric and magnetodielectric properties of $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ ceramics Physica status solidi (a), 213, 146 (2016)

3、**H. R. Wu**, Y. Xu, K. Yao, L. W. Zhang, Effect of La doped on magnetic and magnetodielectric properties of Yttrium iron garnet ceramics, Chinese journal of low temperature physics, 38, 71(2016)

4、**H. R. Wu**, F. Z. Huang, T. T. Xu, R. X. Ti, X. M. Lu, Y. Kan, X. L. Lv, W. L. Zhu and J. S. Zhu , Magnetic and magnetodielectric properties of $\text{Y}_3 - \text{xLa}_\text{x}\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ ceramics, Journal of Applied Physics, 117, 144101 (2015)



赵红枝。2006年毕业于河南师范大学物理与信息工程学院，获得理学硕士学位；讲师。2006年7月到新乡学院物理与电子工程学院任教至今，先后获得新乡学院优秀实习指导教师、文明教师等荣誉称号。先后发表论文15篇左右，参与或主持省级、校级项目10度项，参与省、校级精品课程4门。部分科研情况：

1. “物理学史与物理教学结合的理论与实践研究”(结项)，省教育厅，第二名；
2. 《大学物理学》东方出版社 ISBN5060-0812-2/G4，编委
3. 《大学物理学实验教材》西安地图出版社 ISBN-978-7-80748-316-8，

编委

4. MAX232 在串口通信中的作用分析与测试 2009. 9, 26 卷第 4 期, 新乡学院学报 (自然科学版) 第二作者
5. 挖掘深层次原因-----一个电路连接常见问题分析 2006. 8. 20, 物理教学探讨, 第二作者,
6. 物理学史与物理教学相结合的情况分析及改进建议, 2006 年 4 月 10 日, 教育导刊, 第二作者,
7. 公众科学素养调查分析及其提高措施, 2006 年 4 月, 现代物理知识, 第二作者
8. 高师教育现状分析与物理课程体系改革构



朱元培, 研究生, 讲师。电子工艺学。大学物理实验课

(一) 发表中文核心论文四篇:

- (1) 基于灰色理论的电动汽车充电均衡控制
- (2) 基于二次型单神经元 PID 的 MPPT 控制

(3) 用一种新的优化算法估计电动汽车电池 SOC

(4) 基于 QR Code 的移动学习系统设计研究——以计算机硬件教学为例

(二) 实用新型专利两项:

(1) 一种拍发生器, 已授权

(2) 一种儿童防丢失报警装置, 已授权



刘大平, 讲师, 博士。2017 年 6 月毕业于中国人民大学物理学专业, 2017 年 8 月供职于新乡学院物理与电子工程学院。主要研究方向: 1. 强关联电子系统; 2. 拓扑物态; 3. 机器学习在物理学等领域的应用。参与“功能关联电子材料及其低能激发与拓扑量子性质的调控研究”(973 计划项目)等多个研究项目, 发表 SCI 论文数篇。



郭笑天，中共党员，副教授，工学博士。曾获安顺市第三批中青年专业技术骨干，贵州省第二批“十百千知识产权人才”高层人才、全国专利信息实务人才等称号。

主要从事半导体材料结构模拟与物理性质计算的研究工作。主持完成贵州省科技厅三方合作项目、贵州省教育厅自然科学类研究项目各一项，主持贵州省本科高校一流课程建设项目《大学物理》1项，贵州省自然科学研究项目科技拔尖人才项目1项。在国外学术期刊发表SCI论文十余篇，其中第一作者在《Physical Chemistry Chemical Physics（SCI二区）》发表论文1篇。



遆瑞霞，博士，讲师，中共党员。2016年6月毕业于南京大学物理学院物理学专业，2016年6月供职于新乡学院物理与电子工程学院，主要从事铋系层状钙钛矿功能材料及多铁性材料研究，同时担任《大学物理1》、《大学物理2》、《大学物理（双语）》的授课任务。目前参与国家自然科学基金青年科学基金项目1项、河南省教育厅高校重点科研项目2项、河南省高新技术领域科技攻关项目1项。在国外重要学术期刊《Journal of Materials Chemistry C》、《Ceramics

International》、《Applied Physics Letters》等上发表论文数篇。



付喆，副教授，博士，2013年毕业于北京师范大学，研究方向为：统计物理，临界现象。主持国家自然科学基金1项，已结项。在国内外期刊上发表论文数篇，参与河南省科技厅项目1项，河南省教育厅项目4项。



都玲玲，硕士学位，讲师，主要研究方向为控制工程，发表论文5篇，参与出版教材两部。主讲课程有电工原理、工程制图。



卢小可，讲师，博士，2018年毕业于复旦大学现代物理研究所。主要从事于核能结构材料抗辐照损伤性能的研究；低维材料电子和力学性能的研究。主持河南省高等学校重点项目 1 项，作为主要参与人员参与国家自然科学基金面上项目一项。以第一作者在 International Ceramics、Nanotechnology、Nuclear Material and Energy 等国外期刊发表 SCI 论文 4 篇，其中中科院分区二区 2 篇。

近期发表的论文

(1) **X.K.Lu**, T.Y. Xin, T. H. Wei, Y. X. Wang. Atomic-scale simulations of ideal strength and deformation mechanism in β -SiC under H/He irradiation. Ceramics International ,2019,45(5): 6125~6134

(2) **X.K. Lu**, T.Y. Xin, X. L. Ren, Y. X. Wang. Versatile electronic and mechanical properties of novel g-SiC_x monolayers from graphene to silicene: a first-principles study. Nanotechnology, 2018, 29, 315701.

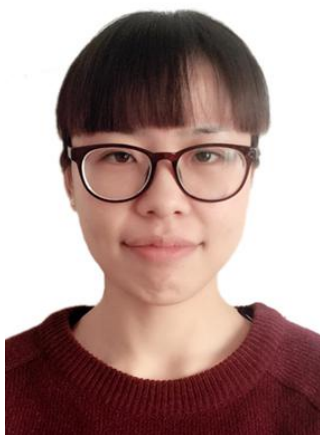
(3) **X.K. Lu**, T.Y. Xin, Q. Zhang, Y.J. Feng, X.L. Ren, Y.X. Wang. Decentral distribution of helium in β -SiC: Studied by density functional theory. Nuclear Materials and Energy, 2017, 13, **35**.

(4) 卢小可, 郭茂田, 马凤英. 太赫兹波段介质微腔光学特性研究. Acta Phys. Sin. 62,(2013)084.

(5) Qiang Zhang, Tianyuan Xin, Xiao ke Lu and Yuexia Wang. Optoelectronic Properties of X-Doped ($X = O, S, Te$) Photovoltaic CSe with Puckered Structure. Materials ,2018, 11(3), 431

参与项目

国家自然科学基金面上项目, 11775051, 高熵合金抗辐照损伤性能的可行性研究, 2018.01-2021.12, 56 万, 在研、参与。



李娜, 女, 1988 年 4 月生, 河南新乡人, 中共党员, 讲师, 工学博士。2011 年 7 月毕业于郑州大学物理工程学院, 获工学学士学位; 2017 年 7 月毕业于中国科学院大学上海光学精密机械研究所强激光物理国家重点实验室, 光学工程专业, 获工学博士学位; 2017 年 7 月到新乡学院工作, 主要从事强激光分子动力学实验和基于强激光等离子体的高次谐波和太赫兹辐射的理论研究。参与多项国家自然科学基金项目, 参与河南省高等学校重点项目 1 项、省级教改项目 1 项。在学术期刊发表 SCI 论文十余篇, 其中以第一作者发表 SCI 论文 2 篇、EI 论文 1 篇, 第一发明人申请发明专利一项。



谷继峰，男，河南新乡人，2018年毕业于河南师范大学动力电源及关键材料国家地方联合工程实验室，获理学博士学位。主要从事锂离子电池关键材料，电池隔膜制备及改性方面的研究。主讲课程：大学物理、动力电池系统及应用。

科研成果：

1. Shuting Y, Jifeng G, Yanhong Y. A biaxial stretched β -isotactic polypropylene microporous membrane for lithium-ion batteries. [J] J. Appl. Polym. Sci., 2018, 135 (6).

2. 杨书廷 ,谷继峰 ,尹艳红 ,马文豪 .丁苯橡胶为粘合的聚丙烯硫酸钡复合膜的制备 .[J]功能高分子学报.2016,29(4):463-468.

3. 杨书廷,谷继峰,尹艳红,毛新欣. $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{PTFE}$ 杂化涂层改性聚乙烯隔膜.[J]电源技术.

4. 杨书廷,谷继峰 ,曹相杰,董红玉等.聚丙烯微孔膜用孔率调节剂、微孔膜及其制备方法.

5. 杨书廷,谷继峰,曹相杰等.锂离子电池聚丙烯多孔隔膜及其制备方法。

6. 杨书廷,谷继峰,尹艳红等.一种锂离子电池用纳米塑化多孔聚乙烯干法拉伸膜及其制备方法。

7. 袁新豪, 谷继峰. 一种聚烯烃动力电池隔膜及其制备方法.

8. 袁新豪, 谷继峰. 一种用于锂电池的聚烯烃微多孔膜及其制备方法.



王亚清，硕士研究生，工程师，主要研究方向是电路与系统，主讲课程：EDA 技术及应用，电子线路 CAD，发明专利 2 两篇，使用新型专利 1 篇，论文 1 篇, 参与省科技项目 1 项.



王明皓，讲师，博士，2015 年毕业于山西大学，研究方向为：量子物理基本问题：几何相。参与国家自然科学基金 1 项。以第一作者国外期刊发表 SCI 论文 3 篇。



片春媛， 硕士，副教授。研究方向：控制理论与电源系统。发表论文 12 篇，参与项目国家级、省级、地厅级项目 11 项。省科技进步三等奖、市科技进步一等奖各一项。专利 3 项。参编教材两部。主讲课程：电气工程概论、可编程控制器原理。

文卫平个人简介

文卫平，女，1974 年生，2016 年毕业于中国原子能科学研究院。主要从事粒子物理与原子核物理、信号处理等方向的研究。在国内外学术期刊发表一作论文多篇，其中 SCI 收录 1 篇。



苏芸，中共党员，讲师，工学博士，2017 年毕业于上海大学。主要从事于新型绿色储能材料的研究。主持河南省高等学校重点项目 1 项，作为主要参与人参与国家自然科学基金 2 项。发表 SCI 论文 9 篇，核心 1 篇，其中一区论文 4 篇，发明专利 4 项。

李瑞平个人简历

李瑞平，1982 年生，工学硕士，2014 年毕业于重庆理工大学信号与信息处理专业，研究方向是通信及光电信息处理，主讲课程，电子工艺学，移动通信等。

