

一、近年科研项目汇总

立项时间	项目主持人	项目来源	项目编号	项目名称	项目经费 (万元)	项目等级	结题时间
2012	韩慧蓉	交大重点实验室	---	应用型本科院校大学数学课程的教学内容改革与创新能力培养	1	地市厅局级	2014
2015	周千	陕西省教育厅	15JK1379	基于四元数表示的彩色图像去噪算法研究	2	地市厅局级	2016
2016	张明	陕西省教育厅	16JK1394	耦合标量场黑洞的塌缩解及其性质的研究	2	地市厅局级	2018
2016	张明	国家自然科学基金委	11647050	Kerr-bolt-AdS 时空中宇宙监督假设的考察	5	国家级	2018
2017	李玉婷	陕西省教育厅	17JK0394	基于 T-S 模糊模型的分数阶混沌系统的控制与同步	2	地市厅局级	在研
2018	王小梅	陕西省科技厅	2018JQ1091	超声对中药多糖溶液构象和热特性的影响及机理研究	3	省部级	在研
2018	李小雪	陕西省科技厅	2018JQ1093	Gauss 和及 Dedekind 和的性质研究	3	省部级	2019
2018	王妙	国家自然科学基金委	51802247	TSIG 法对多畴 GdBCO 高温超导块材二次单畴化生长及机制研究	25	国家级	在研
2018	杨慧慧	国家自然科学基金委	11804264	掺杂铝基团簇吸附与解离氢的理论研究	22	国家级	在研
2018	朱熙	陕西省教育厅	18JK0407	变精度模糊粗糙集上不确定性度量的研究	2	地市厅局级	2020
2018	魏丽敏	国家自然科学基金委	11847146	ZnRG 和 CdRG 系统 van derWaals 势的理论研究	5	国家级	2020
2019	张蕾	陕西省教育厅	19JK0429	用 LB 膜技术对髓鞘脂膜微区结构的动态稳定性和动态弹性的研究及医学意义	2	地市厅局级	2021
2019	金发成	国家自然科学基金委	11947080	频域图像下原子在 XUV+IR 双色激光场中阈上电离的理论研究	5	国家级	2020

2019	文艳妮	陕西省科技厅	2019JM-447	过渡金属硫族物-两面神 MoSSe 结构储锂行为研究	3	省部级	2020
2019	田晓	陕西省科技厅	2019JQ-914	晶格光偏振态对铯原子钟跃迁的影响研究	3	省部级	2020
2019	王妙	陕西省科学技术协会	20190422	基于浓度梯度的固相源制备单畴 GdBCO 超导块材的生长机制研究	2	省级学会	在研
2021	党文佳	陕西省科技厅	2021JQ-859	目标表面粗糙程度对激光外差探测效率的影响	3	省部级	在研
2021	金发成	国家自然科学基金委		新型激光场下原子的二向色性和光场量子性研究	24	国家级	在研

二、近年发表 SCI 源期刊论文汇总

教师	论文名称	发表刊物	刊物档次	发表时间
王玉明	The asymmetric distribution of diffraction field with different frequencies of underwater acoustic signal	Optik	SCI 4 区	2015-12
王妙	BaO 掺杂对单畴 GdBCO 超导块材性能的影响	物理学报	SCI 4 区	2016-11
胡成西	Low permittivity, high Qf and temperature stable microwave dielectric ceramics in (1-x) SiO ₂ -xTiO ₂ +yH ₃ BO ₃ with low sintering temperatures	Journal of Alloys and Compounds	SCI 1 区	2017-6

薛红杰	Plasmon excitations in the dimers formed by atom chains	Physica E-Low-Dimensional Systems & Nanostructrues	SCI 3 区	2017-2
张明	Reentrant Phase Transitions and Triple Points of Topological AdS Black Holes in Born-Infeld-Massive Gravity	Advances in High Energy Physics	SCI 3 区	2017-11
王妙	BaO 掺杂对单畴 GdBCO 超导块材性能的影响 (二)	物理学报	SCI 4 区	2017-5
薛红杰	Plasmon excitations in the dimers formed by atom chains	Physica E-Low-Dimensional Systems & Nanostructrues	SCI 3 区	2017-3
张明	Phase Transition and Quasinormal Modes for Spherical Black Holes in 5D	Chinese Physics Letters	SCI 4 区	2018-4
薛红杰	The study of the plasmon modes of square atomic clusters based on the eigen-oscillation equation of charge under the free electron gas model	International Journal of Modern Physics B	SCI 4 区	2018-3
文艳妮	Half-metallic ferromagnetism prediction in MoS2-based-dimensional superlattice from first-principles	Modern Physics Letters B	SCI 4 区	2018-3
王妙	A Low-Cost Fabrication Technique for the Growth of Single-Domain GdBCO Bulk Superconductor from Raw Metal Oxides	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	SCI 4 区	2018-4
胡成西	Novel Low-Permittivity (Mg _{1-x} Cu _x) (2) SiO ₄ Microwave Dielectric Cermics	Advances in Materials Science and Engineering	SCI 4 区	2018-4

张陈俊	InCn+ (n=1-10)团簇的密度泛函理论研究	物理学报	SCI 4 区	2018-6
魏丽敏	Simulation of detecting piston error between segmented mirrors by Fizeau interference technique on ZEMAX	Optik	SCI 4 区	2019-2
张蕾	Thermodynamic Analysis of Myelin Basic Protein Adsorbed on Liquid Crystalline Dioleoylphosphatidylcholine Monolayer	Scanning	SCI 4 区	2019-11
文艳妮	Edge effects on Li atom adsorption and migration of MoS2 zigzag nanoribbons	Applied Surface Science	SCI 1 区	2019-11
魏丽敏	The ground state van der Waals potentials of Zn-RG complexes (RG=He, Ne, Ar, Kr, Xe)	Chemical Physics Letters	SCI 4 区	2020-1
杨慧慧	Geometric and electronic structures of AlnCum (n = 5 - 9, m = 1 - 3) clusters genetic algorithm combined with ab initio models	Molecular Physics	SCI 4 区	2020-2
田晓	Heat accumulated at end faces of Nd:YAG laser crystal transferred by air and its effect on temperature field of the crystal	Optik	SCI 4 区	2020-2
王小梅	Ultrasound-assisted modification of functional properties and biological activity of biopolymers: A review	Ultrasonics Sonochemistry	SCI 1 区	2020-6
王小梅	Comparison on structure, chain conformation and antioxidant activity of polysaccharides extracted by hot water and ultrasound from Liriope radix	Journal of Carbohydrate Chemistry	SCI 4 区	2020-6
李玉婷	Robust Stabilization of Nonlinear Fractional Order Interconnected Systems based on T-S Fuzzy Model	Complexity	SCI 2 区	2020-7

薛红杰	Plasmonic Edge, Centre and Breathing Modes in Two-Dimensional Disks	Plasmonics	SCI 3 区	2020-10
程晓云	Co-annihilators and fuzzy co-annihilators in EQ-algebras	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems	SCI 4 区	2020-11
王妙	Influence of Artificially Macroscopical Drilling on the Crystal Growth Orientation of Single Domain SmBCO Bulk Super-Conductor	Crystals	SCI 3 区	2021-2
金发成	Influence of polarization directions of the IR+XUV two-color laser fields on angle-resolved photoelectron energy spectrum	Optics Express	SCI 2 区	2021-3

三、近年专利汇总

申请人	专利名称	专利类别	专利号	公开时间
党文佳	一种双光路粉尘浓度测量装置	实用新型专利	201720063195.3	2017-10-13
党文佳	一种粉尘浓度测量系统	实用新型专利	201720067264.8	2017-10-13
党文佳	一种光纤式粉尘浓度测量装置	实用新型专利	201720063141.7	2017-10-20

张陈俊	一种纳米材料过滤装置	实用新型专利	201820089597.5	2018-09-21
张陈俊	一种纳米材料均匀分散装置	实用新型专利	201820105183.7	2018-09-21
王小梅	一种低温多级超微粉碎设备	实用新型专利	201820219564.8	2019-01-11
王妙	基于电磁感应的无源救生灯	实用新型专利	201820103043.6	2019-01-25
王妙	基于浓度梯度的固相源制备高性能单畴钆钡铜氧超导块材的方法	发明专利	201810059617.9	2019-05-14
田晓	一种基于惠斯通电桥的杨氏模量测量装置	实用新型专利	201821427009.0	2019-08-16
薛红杰	多功能医用支撑总成	实用新型专利	201820676415.4	2019-08-16
金发成	一种压电陶瓷驱动电路	实用新型专利	201822090379.6	2019-10-25
金发成	激光光束半径测量系统	实用新型专利	201822106347.0	2019-11-29
金发成	一种对管道内颗粒物的密度及大小检测的检测装置	实用新型专利	201822086835.X	2019-11-29

魏丽敏	一种原子束流控制装置	实用新型专利	201921071534.8	2020-02-14
魏丽敏	一种分子间相互作用力演示仪	实用新型专利	201921076787.4	2020-03-31
杨慧慧	一种团簇束流实验装置及装备 理学院	实用新型专利	201921790790.2	2020-06-26
杨慧慧	检测金属氢化物储氢装置剩余氢量的装置	实用新型专利	201921795298.4	2020-09-11
张蕾	一种增大细胞培养面积的细胞培养滚瓶	实用新型专利	201921897996.5	2020-07-10
张蕾	一种胃癌治疗用干细胞生物生长观察设备	实用新型专利	201921897883.5	2020-07-03
李扬	一种市场营销用的展示装置	实用新型专利	201822193238.7	2020-07-24
文艳妮	一种光感应温度测控系统及其操作方法	发明专利	201811450617.8	2020-11-03
薛红杰	车辆座位预定控制系统	实用新型专利	201820640474.6	2020-10-30

（以上数据截至 2021 年 9 月 1 日）