

物电学院 2021 年度论文情况一览表

序号	论文名称	第一作者	通讯作者	研究生署名情况	发表年月	刊物/会议名称	收录类型	JCR 分区	期刊影响因子	是否 SCI-TOP 期刊	单位署名情况
1	Deciphering the Superatomic Behavior of Group V Metal Monoxides	张将乐	秦正波	无	2021	Journal of Physical Chemistry Letters	SCI	一区	6.475	是	通讯作者、第二单位
2	Image entropy-based label-free functional characterization of human induced pluripotent stem cell-derived 3D cardiac spheroids	陈浩	Xiaoming He	无	2021.02	Biosensors and Bioelectronics	SCI	一区	10.618	是	第一作者、第二单位
3	A multi-responsive supramolecular heparin-based biohybrid metallogel constructed by controlled self-assembly based on metal–ligand, host–guest and electrostatic interactions	吴贵渊	吴贵渊、陆洲	梁超, 第二作者	2021.7	Organic Chemistry Frontiers	SCI	一区	5.281	是	第一作者及通讯作者单位
4	Unveiling Mechanism of Organic Photogenerator for Hydroxyl Radicals Generation by Molecular Modulation	王胜男	余志鹏、陆洲、周虹屏		2021.12	Small	SCI	一区	13.281	是	第二单位、通讯作者单位
5	Ultrafast and High-Yield Polaronic Exciton Dissociation in Two Dimensional Perovskites	孙祺 赵春一 (共一)	田文明、金盛烨		2021.11	Journal of the American Chemical Society	SCI	一区	14.612	是	第三单位
6	An efficient double template strategy to construct large-area and highlyordered silver “urchin-like” arrays for sensitive SERS analysis	李宽国	李宽国	唐翔宇	2021.08	Applied Surface Science	SCI	一区	6.7	是	通讯作者

7	Optimal Decision on Current Sharing and Voltage Balancing in DC Microgrids With Feedforward Input	卢自宝	卢自宝	钟尚鹏、龚莉	2021.9	IEEE Transactions on Energy Conversion	SCI	一区	4.312	是	第一单位
8	Velocity effect on the stimulated transition process of a multilevel atom in a thermal bath	蔡华兵	蔡华兵	无	2021.7	The European Physical Journal C	SCI	一区	4.590	是	第一作者及通讯作者单位
9	Detection and classification of epileptic EEG signals by the methods of nonlinear dynamics	卢小杰	张季谦	卢小杰, 第一作者	2021.7	Chaos, Solitons and Fractals	SCI	一区	5.944	是	第一作者及通讯作者单位
10	Finite-size Scaling of O(n) Systems at the Upper Critical Dimensionality	吕建平	吕建平	徐婉婉, 第二作者	2021.3	National Science Review	SCI	一区	17.275	是	第一作者及通讯作者单位
11	Extraordinary-Log Surface Phase Transition in the Three-Dimensional XY Model	胡明辉	吕建平	胡明辉, 第一作者	2021.9	Physical Review Letters	SCI	一区	9.161	是	第一作者及通讯作者单位
12	Tailoring of White Luminescence in a NaLi3SiO4:Eu2+ Phosphor Containing Broad-Band Defect-Induced Charge- Transfer Emission	赵鸣	宁利新	无	2021	Advanced Materials	SCI	一区	30.849	是	通讯作者单位

13	Internal OH <sup>-</sup> induced cascade quenching of upconversion luminescence in NaYF <sub>4</sub> :Yb/Er nanocrystals	冯岩松	宁利新	李治 (共同一作)	2021	Light: Science & Applications	SCI	一区	17.782	是	共同一作 & 通讯作者单位
14	Glass crystallization making red phosphor for high-power warm white lighting	胡桃	宁利新	无	2021	Light: Science & Applications	SCI	一区	17.782	是	通讯作者单位
15	Exploring Intrinsic Electron-Trapping Centers for Persistent Luminescence in Bi <sup>3+</sup> -Doped LiREGeO <sub>4</sub> (RE = Y, Sc, Lu): Mechanistic Origin from First-Principles Calculations	乔政	宁利新	第一作者	2021	Inorganic Chemistry	SCI	一区	5.175	是	第一单位
16	Multiple plasmon couplings in 3D hybrid Au-nanoparticles-decorated Ag nanocone arrays boosting highly sensitive surface enhanced Raman scattering	左则文	左则文	孙莲业, 郭永彬	2021.4	Nano Research	SCI	一区	8.9	是	第一作者、第一单位
17	B2 0003+38A: A Classical Flat-spectrum Radio Quasar Hosted by a Rotation-dominated Galaxy with a Peculiar Massive Outflow	Zhao Qinyuan	孙鹿鸣; Liu Guilin; Zhou Hongyan		2021.6	The Astrophysical Journal	SCI	一区	5.874	是	共同通讯作者、第2作者单位
18	Precise Measurements of CH Maser Emission and Its Abundance in Translucent Clouds	汤宁宇	汤宁宇, Di Li, Gan Luo		2021.11	The Astrophysical Journal Supplement Series	SCI	一区	8.136	是	第1作者单位
19	The Kiloparsec-scale Fe Ka Emission in the Compton-thin Seyfert 2 Galaxy NGC 4388 Resolved by Chandra	Yi Huili (舒新文)	Wang, J.F.		2021.2	The Astrophysical Journal	SCI	一区	5.874	是	第3作者单位

20	Evidence of a Tidal-disruption Event in GSN 069 from the Abnormal Carbon and Nitrogen Abundance Ratio	Sheng, Zhenfeng (舒新文)	Wang, Tinggui		2021.10	The Astrophysical Journal Letters	SCI	一区	7.413	是	第4作者单位
21	X-Ray Quasi-periodic Eruptions Driven by Star-Disk Collisions: Application to GSN069 and Probing the Spin of Massive Black Holes	Xian, Jingtao (舒新文)	Zhang, Fupeng		2021.11	The Astrophysical Journal Letters	SCI	一区	7.413	是	第5作者单位
22	Feeding the Accretion Disk from the Dusty Torus in a Reddened Quasar	Li Ge (孙鹿鸣)	Zhou Hongyan		2021.8	The Astrophysical Journal	SCI	一区	5.874	是	第4作者单位
23	Long-term X-ray evolution of SDSS J134244.4+053056.1. A more than 18 year-old, long-lived IMBH-TDE c	He, J. S. (舒新文)	Dou, L. M.		2021.8	Astronomy & Astrophysics	SCI	一区	5.636	是	第4作者单位
24	Mrk 1239: a Type-2 Counterpart of Narrow-line Seyfert-1?	Pan Xiang (孙鹿鸣)	Zhou Hongyan		2021.5	The Astrophysical Journal	SCI	一区	5.874	是	第4作者单位
25	Infrared Echoes of Optical Tidal Disruption Events: ~ 1% Dust-covering Factor or Less at Subparsec Scale	Jiang Ning (孙鹿鸣)	Jiang Ning		2021.4	The Astrophysical Journal	SCI	一区	5.874	是	第4作者单位
26	Mid-infrared Outbursts in Nearby Galaxies (MIRONG). I. Sample Selection and Characterization	Jiang Ning (舒新文)	Jiang, N.		2021.2	The Astrophysical Journal Supplement Series	SCI	一区	8.136	是	第4作者单位
27	Years-delayed X-Ray Afterglows of TDEs Originated from Wind-Torus Interactions	Mou Guobin (舒新文)	Mou, G. B.		2021.2	The Astrophysical Journal	SCI	一区	5.874	是	第8作者单位
28	An Extraordinary Response of Iron Emission to the Central Outburst in a Tidal Disruption Event Candidate	He, Zhicheng (舒新文)	He, Z. C.		2021.2	The Astrophysical Journal	SCI	一区	5.874	是	第9作者单位

29	The Role of Core-collapse Physics in the Observability of Black Hole Neutron Star Mergers as Multimessenger Sources	Jaime Román-Garriga (秦颖)	Jaime Román-Garriga		2021.5	The Astrophysical Journal Letters	SCI	一区	7.413	是	第11作者单位
30	A bimodal burst energy distribution of a repeating fast radio burst	Di Li (汤宁宇)	Di Li, B. Zhang,		2021.10	Nature	SCI	一区	49.962	是	第9作者单位
31	Application-oriented block generation for consortium blockchain-based IoT systems with dynamic device management	张爱清	Xiaodong Lin	无	2021.5	IEEE Internet of Things Journal	SCI	一区	9.973	是	第一作者单位
32	Theoretical investigation of laser cooling for BNanion by ab initio calculation	刘帅帅	凤尔银	刘帅帅	2021.4	Spectrochimica Acta PartA: Molecular and Biomolecular Spectroscopy	SCI	二区	4.0	否	第一作者、第一单位
33	Development of a miniature time-of-flight mass spectrometer coupled with an improved substrateenhanced laser-induced acoustic desorption source (SE-LIAD/TOF-MS)	余竞雄	秦正波	无	2021	Analyst	SCI	二区	4.616	否	通讯作者、第二单位
34	Self-Assembly of [3]Catenane and [4]Catenane Based on Neutral Organometallic Scaffolds	吴贵渊	吴贵渊、陆洲	朱红娟, 第二作者	2021.11	Frontiers in Chemistry	SCI	二区	5.221	否	第一作者及通讯作者单位
35	Millimeter-Wave Free-Space Dielectric Characterization	刘小明	刘小明	无	2021.5	Measurement	SCI	二区	3.927	否	第一作者、第一单位
36	A broadband Ultra-thin Polarization Rotator Using Periodically Loaded Parallel Strip-lines	刘小明	刘小明	齐涛	2021. 3	IEEE Access	SCI	二区	3.557	否	第一作者、第一单位

37	The development of a full range analytical interatomic potential	盛晓伟	K.T.Tang	无	2021.02	Phys.Chem.Chem.Phys.	SCI	二区	3.676	是	第一作者、第一单位
38	High-Q quadrupolar plasmonic lattice resonances in horizontal Metal-insulator-metal gratings	方心宇	石建平	方心宇	2021	Opt. Lett	SCI	二区	3.7	否	通讯作者
39	Broadband spin-dependent directional coupler via single optimized metallic catenary antenna	陈聪	石建平	陈聪	2021	Materials	SCI	二区	3.6	否	通讯作者
40	Self-splitting and propagation factors of a superimposed Hermite-Gaussian correlated Schell-model beam in turbulent atmosphere	周正兰	屈军	周正兰	2021	Results in Physics	SCI	二区	4.476	否	第一作者、通讯作者
41	Simultaneous measurement of orbital angular momentum spectra in a turbulent atmosphere without probe beam compensation	屈军	袁扬胜		2021	Optics Express	SCI	二区	3.894	否	第三单位
42	Imprints of high-momentum nucleons in nuclei on hard photons from heavy-ion collisions near the Fermi energy	郭文梅	郭文梅	无	2021. 9	Physical Review C	SCI	二区	3.296	是	第一作者及通讯作者单位
43	Quantum tricritical point emerging in the spin-boson model with two dissipative spins in staggered biases	汪延志	陈庆虎	无	2021.5	Physical Review B	SCI	二区	4.036	是	第一作者、第二单位
44	Inquiring the Unruh-DeWitt detector about the global property of spacetime	孙红松	蔡华兵	孙红松, 第一作者	2021.2	Classical and Quantum Gravity	SCI	二区	3.528	否	第一作者及通讯作者单位

45	Lattice Expansion and Melting of Spin Glass State in the Honeycomb Antiferromagnet Bi <sub>3</sub> Mn <sub>4</sub> O <sub>12</sub> (NO <sub>3</sub> )	泮丙营	吕建平	胡明辉, 第四作者	2021.6	Journal of Physical Chemistry C	SCI	二区	4.126	否	通讯作者单位
46	Linear spin wave theory for the frustrated ferromagnetic spin chain in its incommensurate singlet phase	朱仁贵	朱仁贵	无	2021.12	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	SCI	二区	2.993	否	第一作者及通讯作者单位
47	Water and oxygen co-induced microstructure relaxation and evolution in CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> induced pluripotent stem cell-derived 3D cardiac spheroids	吴广成	崔光磊	吴广成, 董栩婷	2021.07	Physical Chemistry Chemical Physics	SCI	二区	3.676	是	第一作者、第一单位
48	A broad absorption line outflow associated with the broad emission line region in the quasar SDSS J075133.35+134548.3	Liu Bo	舒新文		2021.04	Research in Astronomy and Astrophysics	SCI	二区	1.512	否	通讯作者单位
49	Using quasar X-ray and UV flux measurements to test the cosmic opacity with cosmography	Xu Bin	Xu Bin; 张开拓		2021,9	Phys.Dark Univ.	SCI	二区	4.243	否	通讯作者单位
50	Inquiring the Unruh–DeWitt detector about the global property of spacetime	Sun Hongsong	蔡华兵	第1作者	2021.3	Class.Quant.Grav.	SCI	二区	3.528	否	第1作者单位
51	Search for Global Minimum Structures of P <sup>+</sup> <sub>2n + 1</sub> (n = 1–15) Using TB-Based Basin-Hopping Algorithm	周敏	张先焱	周敏	202107	Front. Chem.	SCI	二区	4.1	否	第一单位
52	Multi-directional plasmonic splitter and polarization analyzer based on the catenary metasurface	陈盼盼	石建平	陈盼盼	2021	Plasmonics	SCI	三区	2.4	否	通讯作者
53	Enhancement of squeezing with cascaded and coherent feedback-controlled degenerate optical	韩亚帅	韩亚帅	张昭	2021	Journal of the Optical Society of America B	SCI	三区	2.106	否	通讯作者

	parametric amplifiers										
54	Partially coherent radially polarized beam with an off-axis vortex	屈军			2021	Optics Communications	SCI	三区	2.106	否	第二单位
55	Hierarchical Self-Assembly of Discrete Bis-[2]pseudorotaxanes Metallacycle with Bis-pillar[5]arene via Host-guest Interactions and Their Redox-Responsive Behaviors	吴贵渊	吴贵渊、陆洲	梁超, 第二作者	2021.01	RSC Advances.	SCI	三区	3.361	否	第一作者及通讯作者单位
56	Acid-Activated Motion Switching of DB24C8 between Two Discrete Platinum(II) Metallacycles	吴贵渊, 胡毅雄	杨海波、徐林	无	2021.1	Molecules	SCI	三区	4.412	否	第一作者及第二单位
57	A Dual-Band Non-destructive Dielectric Measurement Sensor Based on Complementary Split-Ring Resonator	王宸	刘小明	王宸	2021.04	Frontiers in Physics	SCI	三区	1.895	否	第一作者、第一单位
58	Broadband Reflective Polarization Rotator Built on Single Substrate	杨晓帆	刘小明	齐涛	2021.04	Electronic	SCI	三区	2.195	否	第二作者、第二单位
59	Distributed vibration and temperature simultaneous sensing using one optical fiber	周正仙	周正仙	田莉、沙雨杉	2021.01	Optics Communications	SCI	三区	2.125	否	通讯作者
60	Linear and quadratic response TDDFT methods for the excited-state absorption in oligofluorenes	朱红娟	盛晓伟	朱红娟	2021	Chem. Phys. Lett.	SCI	三区	2.328	否	第一作者、第一单位
61	便携式 FTIR 的机动车尾气检测方法	曲立国	徐亮	无	2021	光谱学与光谱分析	SCI	三区	0.589		第一作者第三单位
62	Lightweight and fine-grained access control for	张爱清	张爱清	汪晓	2021.3	International Journal	SCI	三区	2.047	否	第一、



	cloud-fog-based electronic medical record sharing systems					<i>of Communication Systems</i>					通讯作者单位
63	Optical fiber displacement sensor based on Stokes Raman backscattering light bending loss	周正仙	周正仙	沙雨杉、刘浩	2021.08	Optical Fiber Technology	SCI	四区	2.212	否	通讯作者
64	表象变换和久期微扰理论在耦合杜芬方程中的应用	李朝刚	黄万霞	无	2021	物理学报	SCI	四区	0.7	否	通讯作者
65	GPS Sparse Multipath Signal Estimation Based on Compressive Sensing	何国栋	宋茂忠	无	2021.3	Wireless Communications and Mobile Computing	SCI, EI	四区	2.336	否	第一作者 第二单位
66	An Optimized Cluster Structure Routing Method Based on LEACH in Wireless Sensor Networks	丁绪星	丁绪星	刘娅妮, 第二	2021.02	Wireless personal communications	SCI	四区	1.671	否	第一作者、 第一单位
67	不同电荷态泛素蛋白离子的193 nm 紫外光解离质谱	周敏	张先焱	周敏	202108	高等学校化学学报 (CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE)	SCI	四区	1.0	否	第一单位
68	基于 FT-ICR 质谱仪的光解离光谱自动化谱图采集程序的开发与应用	张凯林	张先焱	周敏	202108	光谱学与光谱分析 (Spectroscopy and Spectral Analysis)	SCI	三区	1.0	否	通讯作者 单位
69	基于频分复用石英音叉增强型光声光谱技术的CH4 和CO2 测量研究	刘浩	张先焱	刘浩	202107	光学学报 (Acta Optica Sinica)	SCI	四区	2.1	否	第一单位
70	一种宽带反射型极化旋转器	刘小明	刘小明	齐涛	2021.12	北京邮电大学学报	EI	无	无	否	第一作者、 第一

											单位
71	Propagation of a radially polarized Laguerre-Gaussian correlated Schell-model beam in atmospheric turbulence	苏家波	屈军	周正兰	2021	Proceedings of SPIE	EI 会议			否	通讯作者
72	Propagation properties of partially coherent quasi-rectangular beams in a turbulent atmosphere	周正兰	屈军	周正兰	2021	OSA Continuum	ESCI			否	通讯作者
73	system of vibrating wire displacement sensor data acquisition designed base on the NB-IoT	胡俊	曲立国	第一	2021	2021 33rd Chinese Control and Decision Conference (CCDC)	EI				通信作者 第一单位
74	便携式高速 FTIR 旋转式干涉仪数值模拟仿真分析	曲立国	徐亮	无	2021	光学学报	EI				第一作者 第三单位
75	基于分布式策略的直流微电网下垂控制器设计.	卢自宝	卢自宝	钟尚鹏	2021.10	自动化学报	EI				第一单位
76	直流微电网中 DC-DC 变换器的切换控制方法研究	卢自宝	卢自宝	龚莉	2021.8	仪器仪表学报	EI				第一单位
77	Voltage Balance of DC Microgrid Based on Switching Strategy	龚莉	卢自宝	龚莉、丁浩	2021	2021 第 33 届中国控制与决策会议 (CCDC)	EI				第一单位
78	Hierarchical Cooperative Social Spider Algorithm for Community Detection in Large Network	陈鹏	王杨	无	2021	IEEE International Conference on Data Science in Cyberspace, IEEE DSC2021	EI				第一作者, 第一单位
79	基于调频毫米波的安防移动机器人导航系统	郑睿	郑睿	李方东	2021.03	仪器仪表学报	EI				第一作者、 第一单位

80	Research on robot capturing thrown object method in natural wind environment	郑睿	郑睿	赵传超	2021.01	J. Phys.: Conf. Ser.	EI				第一作者, 第一单位
81	A Method for Navigation System of Security Robot based on Millimeter Wave	李方东	郑睿	第一	2021	2021 33rd Chinese Control and Decision Conference (CCDC)	EI				通信作者 第一单位
82	Parameter identification and state-of-charge prediction of decommissioned lithium batteries	石倩	张持健	无	2021.4	International Conference on ICESCE 2021	EI				第一作者 第一单位
83	Fast acquisition of GLONASS signal based on analog to information convertor	何国栋	何国栋	无	2021.6	IEEE 4th Advanced Information Management, Communicates, Electronic and Automation Control Conference	EI				第一作者及 通讯作者 单位
84	深度学习算法的激活函数研究	张有健	王再见	张有健, 第一 陈晨, 第二	2021.1	无线电通信技术	中文核心				第一作者及 通讯作者 单位
85	三维虚拟姿态指示器设计	徐晨	王再见	徐晨, 第一	2021.6	光电子技术	中文核心				第一作者及 通讯作者 单位
86	沙尘环境下太赫兹波衰减特性	周忆鑫	刘小明	周忆鑫	2021.01	太赫兹科学与电子信息学报	-	-	-	否	第一作者、

											第一单位
87	一种无人机图像车辆识别系统设计	王鑫	陈浩	本科生一作	2021	电子世界	无	无	无	无	通讯作者单位
88	一种基于 FPGA 的任意时钟分频电路的算法与实现	吴朝晖	吴朝晖	无	2021.10	无	北大中文核心期刊	无	无	否	第一作者、第一单位
89	部分相干 Airy 涡旋光束在非 Kolmogorov 谱中的模态强度	高金全	屈军	高金全, 周正兰	2021	激光技术	核心		1.155	否	通讯作者
90	基于振弦式传感器的桥梁监测系统设计与应用	田一鸣	曲立国	无	2021	中北大学学报(自然科学版)					通信作者第二单位
91	基于近红外光谱技术的脑氧检测系统研究进展	储宝	黄尧	无	2021.12	传感器与微系统	中文核心				第一作者、第一单位
92	基于稀疏贝叶斯学习的 CT 图像重构	何国栋	何国栋	无	2021.4	无线电通信技术	中文核心				第一作者及通讯作者单位
93	思维型课堂视域下物理学科核心素养的培养策略	李俊永	王长江	无	2021.01	中小学教材教学					第一作者、第二单位

94	初中生物理能量观念的认知测评与教学建议	王长江	王长江	盛洋, 第二作者	2021.01	中学物理	核心 人大复 印资料 全文转 载				通讯 作者 单位
95	新版物理教材中一幅插图的商榷	李俊永	王长江	无	2021.01	湖南中学物理					
96	多重表征与学习进阶整合的“库仑定律”教学探索	陈昊	王长江	陈昊, 第一作者; 陈仁旭, 第三作者	2021.02	物理通报			0.258		
97	方法研究有依据 科学显化有路径——以“瞬时速度”教学为例	李俊永	王长江	无	2021.02	湖南中学物理					
98	人教版高中物理新教材“问题”栏目的优化设计研究	王长江	王长江	无	2021.03	物理通报			0.258		
99	马扎诺物理学习量规: 一种简单易行的学习评价工具	王长江	王长江	魏巧云, 第二作者	2021.03	物理教师	核心 人大复 印资料 全文转 载		0.403		
100	2020 年高考理综新课标卷Ⅲ第 24 题评析	李俊永	王长江	无	2021.04	物理之友					
101	显化科学方法教育 发展学生科学思维——以“正交分解法”复习为例	徐汉超	王长江	无	2021.04	物理之友					
102	基于 PCRR 教学模式 培育科学论证能力——以高中物理“自由落体运动”教学为例	陈仁旭	王长江	陈仁旭, 第一作者; 左崇睿, 第三作者	2021.05	物理通报			0.258		
103	物理核心素养视域下的物理概念教学设计——以“速度”教学为例	李俊永	王长江	无	2021.05	湖南中学物理					
104	“楞次定律”教学中融入学习量规的探索	王长江	王长江	无	2021.07	物理教师			0.403		
105	马扎诺学习量规的编写与实践——以《变压器》教学为例	魏巧云	王长江	魏巧云, 第一作者	2021.08	湖南中学物理					
106	三维学习和 SOI 模型相结合的教学框架探索	严云峰	王长江	严云峰, 第	2021.09	中学物理					

	——以“大气压强”为例			一作者							
107	慢·论证·醒来：一种行之有效的论证教学策略	王长江	王长江	范泽林，第三作者	2021.10	中学物理					
108	从“参观科技馆”到“科技馆教学”——基于SOI模式的科技馆教学方式探索	严云峰	王长江	严云峰，第一作者	2021.10	物理通报			0.258		
109	“体验、思辨、表达”促进物理知识的生成——以平面镜教学为例	何倩	王长江	何倩，第一作者	2021.10	物理通报			0.258		
110	基于思维型教学理论的科技馆教学探索	何倩	王长江	何倩，第一作者；魏巧云，第三作者	2021.11	中学物理					
111	ADI教学模式及其在高中物理实验教学中的应用——以“电池电动势和内阻的测量”实验为例	周胜林	钱长炎	周胜林，第一作者	2021.02	物理通报			0.258		
112	“牛顿第一定律”内容表述的比较分析及启示	刘德玉	钱长炎	刘德玉，第一作者；左崇睿，第三作者	2021.04	物理通报			0.258		
113	“自由落体运动”的科学思维要素分析及教学设计	左崇睿	钱长炎	左崇睿，第一作者；刘德玉，第三作者	2021.08	物理之友					
114	核心素养视域下“探究音调的影响因素”教学研究	张旺	汪志荣	张旺，第一作者	2021.02	物理通报			0.258		
115	组合式多功能电机教具的制作及运用	刘辉	汪志荣	刘辉，第一作者	2021.04	物理教师	核心		0.403		
116	核心素养目标下“声音的特性”DIS实验教学活动设计	张旺	汪志荣	张旺，第一作者	2021.09	物理教学探讨					

117	基于物理学科核心素养的人教版新旧教科书比较——以“速度”概念的建立为例	陶永杰	程小健	陶永杰, 第一作者; 许君委, 第三作者	2021.08	湖南中学物理					
118	浅议学生质疑创新能力的培养——以“抛体运动”问题为例	陶永杰	程小健	陶永杰, 第一作者; 马家军, 第三作者; 许君委, 第四作者	2021.09	中学物理教学参考					
119	基于 ISM 法的“圆周运动”单元教学重难点分析	许君委	程小健	许君委, 第一作者; 陶永杰, 第三作者	2021.11	物理通报			0.258		
120	Independent Modulation of the Phase and Amplitude of Electromagnetic Waves Based on the Phase Change of VO <sub>2</sub> and Mode Coupling	潘天瑞	黄万霞	裴圆	2021	American Journal of Physics and Applications					通讯作者