

# 科研论文

## 2020 年物电学院收录论文发表清单

(SCI/EI 论文 56 篇, 其中一区论文 23 篇, 二区论文 12 篇。)

序号	论文题目	作者	单位情况	期刊名称	分区情况
1	Transverse Ward-Takahashi identities and full vertex functions in different representations of QED3	罗翠柏	第一单位	Chinese Physics C	SCI 一区
2	The spin-isospin decomposition of nuclear symmetry energy	郭文梅	第一单位	Chinese Physics C	SCI 一区
3	Finite-size Scaling of O(n) Systems at the Upper Critical Dimensionality	吕建平	第一单位	National Science Review	SCI 一区
4	Site occupation and spectral assignment in Eu <sup>2+</sup> -activated $\beta$ -Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> -type phosphors: insights from first-principles calculations.	宁利新	第一单位	Inorganic Chemistry	SCI 一区
5	Designing High-Performance LED Phosphors by Controlling the Phase Stability via a Heterovalent Substitution Strategy	宁利新	第一单位	Advanced Optical Materials	SCI 一区
6	Sunlight-activated yellow long persistent luminescence from Nb-doped Sr <sub>3</sub> SiO <sub>5</sub> :Eu <sup>2+</sup> for warm-color mark applications	宁利新	第一单位	Journal of Materials Chemistry C	SCI 一区
7	First-Principles Study on Self-Activated Luminescence and 4f → 5d Transitions of Ce <sup>3+</sup> in M <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> X (M = Sr, Ba; X = Cl, Br)	宁利新	第一单位	Inorganic Chemistry	SCI 一区
8	Synergistic benefits of cesium-doped aqueous precursor in air-processed inverted perovskite solar cells	崔光磊	第一单位	Solar RRL	SCI 一区
9	A facile periodic porous Au nanoparticle array with high-density and built-in hotspots for SERS analysis	刘广菊	第一单位	Applied Surface Science	SCI 一区
10	Evidence of AGN Activity in the Gamma-Ray Emission from Two Starburst Galaxies	彭方坤	第一单位	The Astrophysical Journal	SCI 一区
11	X-ray flares from the stellar tidal disruption by a candidate supermassive black hole binary	舒新文	第一单位	Nature Communications	SCI 一区
12	Compact Radio Emission from Nearby Galaxies with Mid-infrared Nuclear Outbursts	舒新文	第一单位	The Astrophysical Journal Letters	SCI 一区
13	Possible ~ 0.4 h X-ray quasi-periodicity from an ultrasoft active galactic nucleus	舒新文	第一单位	Astronomy & Astrophysics Letters	SCI 一区

序号	论文题目	作者	单位情况	期刊名称	分区情况
14	Fine-grained classification of Internet video traffic from QoS perspective using fractal spectrum	汤萍萍	第二单位	IEEE Transactions on IEEE Transactions on	SCI 一区
15	QoE-aware traffic aggregation using preference logic for edge intelligence	汤萍萍	第一单位	IEEE Transactions on Wireless Communications	SCI 一区
16	A Gaussian Beam Method for Push Broom Antenna Design	刘小明	第二单位	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	SCI 一区
17	A Compact Multi-Band Quasi-Optical System for Plasma Detection	刘小明	第一单位	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	SCI 一区
18	A complete phase diagram for dark-bright coupled plasmonic systems: applicability of Fano's formula	黄万霞	第十单位	Nanophotonics	SCI 一区
19	Layer-dependent sers enhancement of tis2 prepared by simple electrochemical intercalation.	石建平	第一单位	Journal of Materials Chemistry C,	SCI 一区
20	High-efficiency, large-area lattice light-sheet generation by dielectric metasurfaces	石风华	第一单位	Nanophotonics	SCI 一区
21	Conformal analytical potential for all the rare gas dimers over the full range of internuclear distances	盛晓伟	第二单位	Phys.Rev.Lett	SCI 一区
22	Aromaticity Criterion Is Not the Only Factor to Decide the Ring Stability of Boron Oxide Families: c M2O2-/0 Clusters (M = B, Al, Ga, and In	秦正波	第一单位	Inorganic Chemistry	SCI 一区
23	Interface Catalysts of Ni/Co2N for Hydrogen Electrochemistry	陆洲	第一单位	ACS Applied Materials & Interfaces	SCI 一区
24	Unique Landau-level structure of monolayer black phosphorus under an exponentially decaying magnetic field	王大理	第一单位	Journal of Physics: Condensed Matter	SCI 二区
25	History-dependent percolation in two dimensions	吕建平	第一单位	Physical Review E	SCI 二区
26	Intrinsic point defects and dopants Ce3+ in SrLiAl3N4: thermodynamic and spectral properties from first principles	宁利新	第一单位	Journal of Physical Chemistry C	SCI 二区
27	Running vacuum model in a non-flat universe	张开拓	第一单位	Chinese Physics C	SCI 二区
28	Robust disturbance rejection in uncertain singular systems using equivalent-input-disturbance method based on output feedback control	高芳	第一单位	IEEE ACCESS	SCI 二区
29	Shaping the focal intensity distribution using a partially coherent radially polarized beam with multiple off-axis vortices	屈军	第一单位	Optics Express	SCI 二区

序号	论文题目	作者	单位情况	期刊名称	分区情况
30	Improved SERS Activity of non-stoichiometric Copper Sulfide Nanostructures Related to Charge-Transfer Resonance	石建平	第一单位	Physical Chemistry Chemical Physics	SCI 二区
31	Efficient planar plasmonic directional launching of linearly polarized light in a catenary metasurface	石建平	第一单位	Physical Chemistry Chemical Physics	SCI 二区
32	Excited-state absorption by linear response time-dependent density functional theory	盛晓伟	第二单位	Journal of Physical Chemistry C	SCI 二区
33	The development of a full range analytical interatomic potential	盛晓伟	第一单位	Phys.Chem.Chem.Phys	SCI 二区
34	Photoinduced reactions between naphthoquinone and N,N,N',N'-tetramethyl-p-phenylenediamine in the mixture of ionic liquid [BPy][NTf2] and acetonitrile studied by transient spectroscopy	朱光来	第一单位	Journal of Molecular Liquids	SCI 二区
35	Quantitative insights into non-uniform plasmonic hotspots due to symmetry breaking induced by oblique incidence	周勇	第一单位	Physical Chemistry Chemical Physics	SCI 二区
36	Liquid/Vapor Interface of Dimethyl Carbonate-Methanol Binary Mixtures Investigated by Sum Frequency Generation Vibrational Spectroscopy and Molecular Dynamics Simulation	陆洲	第一单位	Journal of Physical Chemistry B	SCI 三区
37	Quenching induced enhancement of coupling between the molecule reorientation and grain boundary relaxation in polycrystalline C60	崔光磊	第一单位	Chemical Physics	SCI 三区
38	Broadband Quasi-Optical Dielectric Spectroscopy for Solid and Liquid Samples	刘小明	第一单位	International Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves	SCI 三区
39	Evolution properties of the radially polarized Laguerre - Gaussian-correlated	屈军	第一单位	Journal of the Optical Society of America A	SCI 三区
40	Improving the sensitivity of surface-enhanced laser-induced breakdown spectroscopy by repeating sample preparation	杨新艳	第一单位	Frontiers in physics	SCI 三区
41	Measurement of the wavefunction for a biphoton state with homodyne detection using least squares estimation	韩亚帅	第一单位	Journal of optics	SCI 三区
42	Switchable quarter-wave plate and half-wave plate based on phase-change metasurface	石建平	第一单位	IEEE Photonics Journal	SCI 三区
43	The photoelectron-imaging spectroscopic study and chemical bonding analysis of VO <sub>2</sub> -, NbO <sub>2</sub> - and TaO <sub>2</sub> -	秦正波	第一单位	RSC Advances	SCI 三区
44	Comparing Vibrational Sum Frequency Generation Responses at Fused Silica and Fluorite/Liquid Ethanol Interfaces	陆洲	第一单位	Chemical Physics	SCI 三区

序号	论文题目	作者	单位情况	期刊名称	分区情况
45	Sparse GLONASS Signal Acquisition Based on Compressive Sensing and Multiple Measurement Vectors	何国栋	第一单位	Mathematical Problems in Engineering	SCI 四区
46	An Improved Switching Approach for Networked Systems with Packet Loss	卢自宝	第一单位	Wireless Personal Communications	SCI 四区
47	Low-loss frequency selective surface for multi-band THz transmission measurement	刘小明	第一单位	Microwave Optical Technology Letters	SCI 四区
48	Fast Vehicle and Pedestrian Detection Using Improved Mask R-CNN	王桂丽	第一单位	Mathematical Problems in Engineering	SCI 四区
49	久期微扰理论将弹簧振子模型退化为耦合模理论	黄万霞	第一单位	物理学报	SCI 四区
50	Charactering the photon statistics properties of a squeezed light with a modified-HBT interferometer	韩亚帅	第一单位	Optik	SCI 四区
51	Nonclassical properties of photon-added q-deformed cat states	王中结	第一单位	OPTIK	SCI 四区
52	Ab initio potential energy surface and microwave spectra for Kr-NCCN complex	黄武英	第一单位	Journal of Molecular Spectroscopy	SCI 四区
53	Structure of Protonated Heterodimer of Proline and Phenylalanine: Revealed by Infrared Multiphoton Dissociation Spectroscopy and Theoretical Calculations	任娟	第二单位	Chinese J. Chem. Phys.	SCI
54	超流体陀螺灵敏度和分辨率研究	郑睿	第一单位	兵工学报	EI
55	Single-Substrate Double-Side High Selectivity Frequency Selective Surface	刘小明	第一单位	Progress in Electromagnetics Research Letters	EI
56	基于 modified-HBT 干涉仪的压缩态光场光子统计特性的理论和实验研究	韩亚帅	第一单位	光学学报	EI
57	基于偏好逻辑的网络流 QoS 类动态聚集方法	汤萍萍	第一单位	计算机学报	CCF (A 类期刊)
58	基于粒关系矩阵的流量在线分类	汤萍萍	第二单位	电子学报	CCF (A 类期刊)
59	Online Traffic Classification Model using Granules	汤萍萍	第二单位	IEEE INFOCOM	CCF (A 类会议)
60	基于广义二次互相关的低信噪比信号时延估计	陈卫松	第一单位	无线电通信技术	
61	一种能量比调控的有源噪声控制算法	陈卫松	第一单位	应用声学	CSCD
62	基于改进 LeNet-5 的形状类似物体识别方法	郑睿	第一单位	信息技术与网络安全	

序号	论文题目	作者	单位情况	期刊名称	分区情况
63	基于 EKF 的机器人捕捉轨迹未知的抛物方法研究	郑睿	第一单位	传感器与微系统	
64	基于 BP 神经网络的图书馆志愿者岗位分配	郑睿	第一单位	无线电工程	
65	于 YOLO 算法的行人检测方法	汪慧兰	第一单位	无线电通信技术	CSCD
66	冰雨环境下太赫兹波传输特性研究	刘小明	第一单位	安徽师范大学学报	中文核心
67	基于波纹喇叭天线的模式转换器	刘小明	第一单位	太赫兹与电子信息学报	CSCD
68	特殊关联部分相干光研究进展	屈军	第一单位	量子电子学报	CSCD
69	新工科背景下光电检测技术教学方法研究	周正仙	第一单位	安庆师范大学学报	
70	金属特性对激光诱导击穿光谱最佳实验参数的影响	崔执凤	第一单位	原子与分子物理学报	CSCD
71	基于 MALDI 源红外光解离质谱-光谱技术的金属-氨基酸配合物离子的结构研究	张先焱	第一单位	质谱学报	
72	Kr 原子与 CS 分子相互作用势及束缚态的理论研究	黄武英	第一单位	原子与分子物理学报	
73	核心素养目标下高中物理“闭合电路欧姆定律”教学设计及实施建议	钱长炎	第一单位	物理教师	核心期刊
74	基于电子表格的初中物理“欧姆定律”内容优化及教学建议	钱长炎	第一单位	中学物理	
75	基于科学本质教育的“闭合电路欧姆定律”教学设计及实施建议	钱长炎	第一单位	中学物理	
76	2019 年高考全国理综卷 I (物理) 第 24 题解析及启示	钱长炎	第一单位	物理教师	核心期刊
77	初中物理教科书中“欧姆定律”一节插图分析及教学建议	钱长炎	第一单位	物理通报	
78	高中物理“楞次定律”的“一主两串”教学设计及实施建议	钱长炎	第一单位	湖南中学物理	
79	学科核心素养视域下高中物理新旧教材习题的比较研究——以人教版“万有引力与宇宙航行”单元为例	汪志荣	第一单位	物理通报	
80	王之江：逐光前行，铸强国重器	汪志荣	第一单位	中国科学报	
81	2019 年高考理综卷物理选考题赏析及教学启示——以全国卷 I 热学题为例	汪志荣	第一单位	物理教师	

序号	论文题目	作者	单位情况	期刊名称	分区情况
82	基于 Phyphox 软件运用的“音调的影响因素”探究教学活动设计	汪志荣	第一单位	中学物理	
83	2020 年全国高考物理试题能力层次分析(基于 SOLO 分类理论)	王长江	第一单位	中学物理	
84	“导·学·讲·练·悟”教学模式改革	王长江	第一单位	教育实践与研究	核心期刊
85	追本溯源:学科核心素养教学的四个基本问题	王长江	第一单位	教育理论与实践	核心期刊
86	SWH 模式在“楞次定律”教学中的应用探讨	王长江	第一单位	物理教学探讨	
87	职前物理教师学科教学知识发展研究	王长江	第一单位	湖南中学物理	
88	高中物理观念教学闲思	王长江	第一单位	物理教师	核心期刊
89	逆向设计:落实高中物理学科核核心素养的可行途径	王长江	第一单位	物理教师	核心期刊
90	再论机械能守恒定律的高端备课	王长江	第一单位	物理教师	核心期刊
91	中学物理中“质量为零”类问题赏析	王长江	第一单位	理科考试研究	
92	“牛顿运动定律”单元教学的逆向设计探讨	王长江	第一单位	物理之友	
93	“质量”概念学习进阶的初步研究	王长江	第一单位	物理教师	
94	“导·学·讲·练·悟”教学模式下的物理规律教学研究——以“机械能守恒定律”教学为例	王长江	第一单位	物理教学探讨	
95	人教版初中物理教科书例题设计特点分析	程小健	第一单位	湖南中学物理	
96	高中物理“功”的教学研究综述	程小健	第一单位	物理之友	
97	高中物理“导体的电阻”内容重构及教学建议	冯霞	第一单位	物理通报	
98	遵循课标及大纲要求 彰显能力与素养导向——2020 年全国高考理综卷 I 第 25 题评析	高爱英	第一单位	中学物理教学参考	