

2019 年物电学院发表 SCI/EI 论文情况一览表

(SCI/EI 论文 67 篇，其中一区论文 18 篇，二区论文 14 篇。)

序号	论文题目	作者	单位情况	期刊名称	分区情况
1	Effective plasmon coupling in conical cavities for sensitive surface enhanced Raman scattering with quantitative analysis ability	左则文	第一单位	Nanoscale	SCI 一区
2	A porous Au-Ag hybrid nanoparticle array with broadband absorption and high-density hotspots for stable SERS analysis	李宽国	第一单位	Nanoscale	SCI 一区
3	Controllability of surface plasmon polariton far-field radiation using a metasurface	黄万霞	第一单位	Photonics Research	SCI 一区
4	Penta-MX ₂ (M = Ni, Pd and Pt; X = P and As) monolayers: direct band-gap semiconductors with high carrier	盛晓伟	第一单位	Journal of Materials Chemistry C	SCI 一区
5	Bowl-like Pore Array Made of Hollow Au/Ag Alloy nanoparticles for SERS Detection of Melamine in Solid Milk Powder	石建平	第一单位	Sensors and Actuators B: chemical	SCI 一区
6	Synchronous behavior among different regions of the neural system induced by electromagnetic radiation	张季谦	第一单位	Nonlinear Dynamics	SCI 一区
7	Two-Stage Relay Selection for Enhancing Physical Layer Security in Non-Orthogonal Multiple Access	冯友宏	第二单位	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY	SCI 一区
8	Beamforming Design and Power Allocation for Secure Transmission With NOMA	冯友宏	第一单位	IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS	SCI 一区
9	Dynamical Interference in the Vibronic Bond Breaking Reaction of HCO	郑贤锋	第一单位	Science advances	SCI 一区
10	Li substituent tuning of LED phosphors with enhanced efficiency, tunable photoluminescence, and improved thermal stability	宁利新	第三单位	Science Advances	SCI 一区
11	Site-Selective Occupancy of Eu ²⁺ Toward Blue-Light-Excited Red Emission in a Rb ₃ YSi ₂ O ₇ :Eu Phosphor	宁利新	第二单位	Angewandte Chemie-International Edition	SCI 一区

12	Broad-Band Emission in a Zero-Dimensional Hybrid Organic [PbBr ₆] Trimer with Intrinsic Vacancies	宁利新	第二单位	Journal of Physical Chemistry Letter	SCI 一区
13	Enhanced Yellow Persistent Luminescence in Sr ₃ SiO ₅ :Eu ²⁺ through Ge Incorporation	宁利新	第二单位	Inorganic Chemistry	SCI 一区
14	Li ₄ SrCa(SiO ₄) ₂ :Eu ²⁺ : A Potential Temperature Sensor with Unique Optical Thermometric Properties	宁利新	第二单位	ACS Applied Material & Interfaces	SCI 一区
15	Zero - Thermal Quenching of Mn ²⁺ Red Luminescence via Efficient Energy Transfer from Eu ²⁺ in BaMgP ₂ O ₇	宁利新	第二单位	Advanced Optical Materials	SCI 一区
16	Designing High-Performance LEDs Phosphor by Controlling the Phase Stability via a Heterovalent Substitution Strategy	宁利新	第二单位	Advanced Optical Materials	SCI 一区
17	A dominant population of optically invisible massive galaxies in the early Universe	舒新文	第七单位	Nature	SCI 一区
18	Fast inflows as the adjacent fuel of supermassive black hole accretion disks in quasars	舒新文	第十单位	Nature	SCI 一区
19	A switching approach to packet loss compensation strategy	卢自宝	第一单位	IEEE Access	SCI 二区
20	Site occupation and 4f → 5d transitions of Ce ³⁺ ions at mixed Ca ²⁺ /Y ³⁺ T sites in CaYAlO ₄ : Insights from first-principles calculations	宁利新	第二单位	Journal of Luminescence	SCI 二区
21	Focus shaping of partially coherent radially polarized vortex beam with tunable topological charge	屈军	第二单位	Optics Express	SCI 二区
22	Cloud-Assisted EHR Sharing With Security and Privacy Preservation via Consortium Blockchain	张爱清	第一单位	IEEE Access	SCI 二区
23	Security-Aware Department Matching and Doctor Searching for Online Appointment Registration System	张爱清	第一单位	IEEE Access	SCI 二区
24	Structural origin of blue luminescence in Ce-doped Ba ₂ Y ₅ B ₅ O ₁₇ and Ba ₃ Y ₂ B ₆ O ₁₅ with multiple cation sites and	宁利新	第一单位	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	SCI 二区

	occupational disorder				
25	Photoelectron imaging spectroscopic study and chemical-bonding analysis of AgOH and AgSH anions	秦正波	第一单位	Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer	SCI 二区
26	GPS Signal Acquisition Based on Compressive Sensing and Modified Greedy Acquisition Algorithm	何国栋	第二单位	IEEE Access	SCI 二区
27	A wideband circularly polarized horn antenna with tapered elliptical waveguide polarizer	刘小明	第二单位	IEEE Transactions on Antennas and Propagation	SCI 二区
28	An accurate analytical formula for the van der Waals potentials of homonuclear rare - gas dimers with	盛晓伟	第一单位	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	SCI 二区
29	High-precision Monte Carlo study of several models in the three-dimensional U(1) universality class	吕建平	第一单位	Physical Review B	SCI 二区
30	Broad Emission and Absorption Line Outflows in the Quasar SDSS J163345.22 +512748.4	舒新文	其他	The Astrophysical Journal	SCI 二区
31	Analysis of the S1←S0 and D0←S1 spectra in mbromofluorobenzene via resonance-enhanced multiphoton ionization and slow electron velocity-map imaging spectroscopy	秦正波	第一单位	Journal of quantitative spectroscopy & radiative transfer	SCI 二区
32	Evidence of AGN Activity in the Gamma-Ray Emission from Two Starburst Galaxies	彭方坤	第一单位	The Astrophysical Journal	SCI 二区
33	Propagation properties of partially coherent crescent-like beams under maritime environment	屈军	第一单位	Journal of the Optical Society of America A	SCI 三区
34	Modes conversion due to plasmons induced transparency	黄万霞	第一单位	Physics Letters A	SCI 三区
35	Permittivity of Undoped Silicon in the Millimeter Wave Range	刘小明	第二单位	Electronics	SCI 三区
36	Large-scale and uniform Raman substrate of coupled Ag grating with Ag triangle arrays	李宽国	第一单位	Journal of Optics	SCI 三区
37	Dispersed Silver Nanowires Enhance Radiofrequency Heating	刘小明	第一单位	IEEE Transactions on Nanotechnology	SCI 三区
38	The study of new features for video traffic classification	杨凌云	第二单位	Multimedia tools and applications	SCI 三区

39	Development of the quasi-optical combiner systems for density profile reflectometers on the EAST tok	刘小明	第二单位	Fusion Engineering and Design	SCI 三区
40	Classical ground state spin ordering of the antiferromagnetic J1-J2 model	朱仁贵	第一单位	中国物理快报	SCI 三区
41	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 三区
42	Effects of external stimulations on transition behaviors in neural network with time-delay	黄守芳	第一单位	Physica A	SCI 三区
43	Improving the spectral qualities of major elements in soil by controlling the ambient pressure in time-resolved laser-induced breakdown spectroscopy	杨新艳	第二单位	Applied Optics	SCI 三区
44	Characterization of the dielectric properties of water and methanol in the D-band using a quasi-optical spectroscopy	刘小明	第一单位	Scientific Reports	SCI 三区
45	H-Atom Product Channel in the Ultraviolet Photodissociation of the Thiomethoxy Radical	郑贤锋	其他	Journal of Physical Chemistry A	SCI 三区
46	Spectroscopic identification of the lowlying electronic states of S2 molecule	秦正波	第一单位	The journal of chemical physics	SCI 三区
47	Robust H_∞ control of uncertain singular systems based on equivalent-input-disturbance approach	高芳	第一单位	ASIAN JOURNAL OF CONTROL	SCI 四区
48	DFT-based low complexity channel estimation method for millimeter-Wave MIMO systems	叶新荣	第二单位	Wireless Personal Communications	SCI 四区
49	Facile synthesis of fluorescent carbon dots from shrimp shells and using the carbon dots to detect chromium(VI)	台德艳	第一单位	Spectroscopy Letters	SCI 四区
50	Speech detection enhancement in optical fiber acoustic sensor via adaptive threshold function	周正仙	第一单位	Optical fiber technology	SCI 四区
51	Studies on the optical power of interference between two coherent Gaussian laser beams	汪千凯	第一单位	optik	SCI 四区
52	The diffraction of Gaussian laser beam for slit	汪千凯	第一单位	optik	SCI 四区
53	An Enhanced Cluster Head Selection of LEACH Based on Power Consumption and Density of Sensor Nodes in Wireless Sensor Networks	丁绪星	第一单位	wireless personal communications	SCI 四区
54	Transfer of quantum continuous variable states based on coupled resonator waveguide network	王中结	第一单位	OPTIK	SCI 四区

55	Secure-aware and Privacy-preserving Electronic Health Record Searching in Cloud Environment	张爱清	第一单位	International Journal of Communication Systems	SCI 四区
56	Dirac quasinormal frequencies in a noncommutative black hole spacetime	罗翠柏	第一单位	Canadian Journal of Physics	SCI 四区
57	Fork-shaped wideband circularly polarized antenna	刘小明	第二单位	Electronics Letters	SCI 四区
58	A circularly polarized horn antenna with elliptical waveguide polarizer	刘小明	第二单位	Microwave and Optical Technology Letters	SCI 四区
59	Temperature dependent optical and dielectric properties of liquid water studied by terahertz time-do	刘小明	第二单位	AIP advance	SCI 四区
60	A new nonlinear dopant kinetic model of memristor and its application	张季谦	第一单位	INDIAN JOURNAL OF PHYSICS	SCI 四区
61	一种用于“自顶向下”质谱数据分析的软件及其在蛋白质光解离质谱中的应用	张先焱	第二单位	分析化学	SCI 四区
62	Beam wander of a partially coherent crescent-like beam in non-Kolmogorov turbulence	屈军	第一单位	Progress In Electromagnetics Research M	EI
63	Deep learning approach to multimedia traffic classification based on QoS characteristics	王再见	第一单位	IET Networks	EI
64	Unsupervised SAR image segmentation based on kernel TMFs with belief propagation	甘露	第一单位	The Journal of Engineering	EI
65	基于偏好逻辑的网络流 QoS 类动态聚集方法	汤萍萍	第二单位	计算机学报	EI
66	激光诱导液相基质等离子体的空间演化特性	崔执凤	第一单位	中国激光	EI
67	基于微孔参数优化的超流体陀螺噪声抑制方法	郑睿	第一单位	中国惯性技术学报	EI

2019 年物电学院发表非 SCI/EI 论文情况一览表

序号	论文题目	作者	单位情况	期刊名称
1	显化科学方法, 强化思维教育——以高中物理“机械能守恒定律”一节为例	钱长炎	第一单位	物理教师
2	法拉第发现电磁感应现象及其思想转变过程	钱长炎	第一单位	自然科学史研究
3	R/LC 耦合回路的另一种描述	黄万霞	第一单位	大学物理

4	二模增光子相干态的非经典效应	王中结	第一单位	量子电子学报
5	SNP 教学模式融入高中物理课堂教学的思考与实践——以“库仑定律”一节教学为例	钱长炎	第一单位	物理教师
6	基于 Volterra 级数扩展模型的变步长 VFxBSLMS 算法	陈卫松	第一单位	传感器与微系统
7	部分相干月牙形光束在非 Kolmogorov 谱中的漂移	屈军	第一单位	激光技术
8	四氯化碳分子紫外多光子解离动力学的实验研究	崔执凤	第一单位	原子与分子物理学报
9	GLONASS 卫星信号捕获研究	何国栋	第一单位	无线电通信技术
10	关注知识逻辑 深度备课“单摆”	钱长炎	第一单位	物理通报
11	基于思想实验的高中物理“宇宙航行”教学设计	钱长炎	第一单位	物理教学探讨
12	2018 年高考全国理综卷 I (物理) 第 25 题表征及解析	钱长炎	第一单位	物理通报
13	“牛顿第一定律”相关实验内容的分析与启示	钱长炎	第一单位	物理通报
14	新理念下高中物理“机械能守恒定律”一节内容分析与重构思想	钱长炎	第一单位	中学物理
15	核心素养视域下“单摆”一节内容分析及教学设计	钱长炎	第一单位	物理教学探讨
16	运用费米问题培养科学思维能力——基于功概念及相关内容分析	钱长炎	第一单位	湖南中学物理
17	退役锂电池 SOC 预测建模与分析	张持健	第一单位	无线电通信技术
18	基于人工智能的锂电池 SOC 预测建模与优化	张持健	第一单位	无线电通信技术
19	梯次利用动力电池内部参数特性分析	张持健	第一单位	无线电通信技术
20	基于 GA-ELM 模型的锂电池 SOH 预测	张持健	第一单位	无线电通信技术
21	车辆盲区探测报警装置研制	陈瑾	第二单位	汽车实用技术
22	可以根据路况调整的车速限制系统研制	朱向冰	第二单位	汽车电器
23	虚拟现实型头戴显示器的光学结构设计	朱向冰	第一单位	中国照明电器

24	基于国产芯片的车道偏离预警装置研制	朱向冰	第二单位	汽车实用技术
25	太赫兹返波管驱动和控制技术研究	朱向冰	第一单位	中国照明电器
26	一种非线性变步长 LMS 自适应滤波算法	陈卫松	第一单位	无线电通信技术
27	一种改进的异构网络业务流识别和映射方法	王再见	第一单位	无线电通信技术
28	工科专业课堂思政教育的内涵探讨与实践	刘小明	第一单位	教育现代化
29	专业课程《高频电子线路》教学内容与方法探讨	刘小明	第一单位	中国电力教育
30	经典时空观能预言黑洞存在吗——从一道高考试题说起	许新胜	第一单位	物理通报
31	立足基础 适度创新 凸显素养 突出能力——基于 2019 年高考理综新课标卷 I 物理选择题的评析	许新胜	第二单位	中学物理教学参考
32	运用自制教具探究光的折射规律教学活动设计	汪志荣	第一单位	湖南中学物理
33	中国古代物理测温方法与技术述略	汪志荣	第一单位	物理教学探
34	伽利略对落体运动中 $v \propto x$ 关系的逻辑证伪过程探讨	汪志荣	第一单位	物理教学探
35	液体内部气泡的水平移动问题再探讨	汪志荣	第一单位	物理通报
36	物理教科书光学插图设计问题与对策——基于 8 种版本初中物理教科书折射成像插图分析	汪志荣	第一单位	中小学教材教学
37	黄昆先生的科学贡献及其开创的学术传统	汪志荣	第一单位	中小学教材教学
38	基础教育阶段的工程教育：目标框架与实施建议	王长江	第一单位	中小学教材教学
39	共知、共识、共通：中学物理教学设计的新思考	王长江	第一单位	中小学教材教学
40	教学设计的分类探讨	王长江	第一单位	中小学教材教学
41	职前物理教师专业性发展研究	王长江	第一单位	中小学教材教学
42	TPACK 理论框架下“声音的产生与传播”教学设计	王长江	第一单位	物理之友
43	国内 6 所师范院校物理学师范生教学技能差异及成因探究	王长江	第一单位	教书育人(高教论坛)
44	思维型课堂中物理概念教学的深度备课——以“静摩擦力”备课为例	王长江	第二单位	中学物理
45	近 5 耐年国内翻转课堂的探索：回顾与反思	王长江	第一单位	中小学电教
46	初中物理智慧课堂教学：理论框架与实施建议	王长江	第一单位	教师

47	反馈类型判断方法的探讨	许长安	第一单位	电子世界
----	-------------	-----	------	------