

物理与光电技术系（院）2014 年科研论文汇总表

序号	成果名称	成果形式	所属学科	完成人	发表时间	发表刊物或出版单位
1	Effects of self-correlation time on stability of metastable state in logistic model	论文	物理学	王参军	2014.01	Indian j phys
2	Co-Cr 共掺杂金红石型 TiO ₂ 电子结构和光学性质的第一性原理研究	论文	物理学	杨志怀 康翠萍 张美光	2014.01	光子学报
3	Na ⁺ 对尖晶石结构 Co(1-x)Na _x Cr ₂ O ₄ 电子结构及光学性质的影响	论文	物理学	杨志怀 张美光 许 强	2014.01	光学学报
4	基于 LabVIEW 和热敏电阻的温度监测系统	论文	电子信息	魏延萍	2014.02	大众科技
5	MATLAB 课程教学方法的研究	论文	电子信息	魏延萍	2014.02	科技信息
6	大功率 IGBT 栅极驱动电路的研究	论文	电子	王瑞	2014.03	电气自动化
7	Y-Nb 共掺杂金红石型 TiO ₂ 电子结构和光学性质的第一性原理研究	论文	物理学	杨志怀 康翠萍	2014.03	宝鸡文理学院学报
8	Isolated sub-30-attosecond pulse generation using a multicycle two-color chirped laser and a static electric field	论文	物理学	张刚台	2014.04	Chin. Phys. B
9	Time delay and long-range connection induced synchronization transitions in Newman-Watts small-	论文	物理学	钱郁	2014.05	Plos One

	world neuronal networks					
10	Emergence of self-sustained oscillations in excitable Erdos-Renyi random networks	论文	物理学	钱郁	2014.05	Physical Review E
11	基于 LabVIEW 的温度检测系统的设计	论文	电子信息	魏延萍	2014.05	自动化技术与应用
12	Attractive target wave patterns in complex networks consisting of excitable nodes	论文	物理学	钱郁	2014.06	Chinese Physics B
13	Vibrational resonance in a discrete neuronal model with time delay	论文	物理学	王参军 杨科利	2014.08	International Journal of Modern Physics B
14	三维简谐势阱中玻色-爱因斯坦凝聚的边界效应	论文	物理	袁都奇	2014.09	物理学报
15	Time-Delay Enhanced Coherence Resonance in a Discrete Neuron with Noises	论文	物理学	王参军 杨科利	2014.09	CHIN.PHYS. LETT.
16	Stochastic resonance in a discrete neuron with time delay and two different modulation signals	论文	物理学	王参军 杨科利	2014.09	Physical Scripta
17	中国健康成年男性左室舒张末期容积参考值与地理环境的关系	论文	环境科学	井静	2014.09	国外医学(医学地理分册)
18	Intense Isolated Ultrashort Attosecond Pulse Generation in a Multi-Cycle Three-Colour Laser Field	论文	物理学	张刚台	2014.11	Z. Naturforsch.
19	大学物理实验	专著	物理学	史智平 常少梅 陈磊	2014.12	陕西科技出版社

20	让物理课堂的分析与论证更加有效	论文	物理学	刘景世	2014.01	物理教师
21	Spectroscopic and thermal properties of novel Yb ³⁺ -doped TeO ₂ -PbO-NbO _{2.5} based tellurite glasses with high emission cross-section	论文	物理学	林社宝	2014.01	Modern Physics Letters B
22	STC-OFDM 系统中的空时编码方案及仿真分析	论文	电子	刘小群 张美光	2014.02	新技术新工艺
23	A Novel Superhard Tetragonal Carbon Mononitride	论文	物理学	张美光 赵亚儒	2014.02	J. Phys. Chem. C
24	Mechanical properties and atomistic deformation mechanism of spinel-type BeP ₂ N ₄	论文	物理学	张美光 赵亚儒	2014.02	Comput. Mater. Sci.
25	Effect of hydrothermal treatment model on stability and bioactivity of microarc oxidized titania coatings	论文	材料科学与工程	周建宏	2014.03	Applied Surface Science
26	Theoretical investigation on compressibility, electronic and thermodynamic properties of single crystal PtAs ₂ under high pressure	论文	物理学	张美光	2014.03	Comput. Mater. Sci.
27	Elastic anisotropy and shear-induced atomistic deformation of tetragonal silicon	论文	物理学	张美光 赵亚儒	2014.03	J. Appl. Phys.

28	功率器件 IGBT 测试方法的探究	论文	电子	王瑞	2014.04	电子测试
29	Rectangular lattice on photonic crystal fibers with low dispersion and high birefringence	论文	物理学	许强	2014.04	CHINESE OPTICS LETTERS
30	基于局部相似性的 K-means 谱聚类算法	论文	电子	高红艳 刘 飞	2014.05	小型微型计算机系统
31	基于高压 IGBT 暂态机理模型的分析与研究	论文	电子	王瑞	2014.05	信息技术
32	应用型培养目标下教育教学的几点感悟	论文	电子	王瑞	2014.05	教书育人.高教论坛
33	省级实验教学示范中心的建设与探索	论文	电子	李迪	2014.06	科技信息
34	高压大功率 IGBT 元器件开关特性的分析研究	论文	电子	王瑞	2014.06	信息技术
35	Elastic anisotropy and thermodynamic properties of iron tetraboride under high pressure and high temperature	论文	物理学	张美光	2014.06	solid state commun.
36	基于静态传感器位置误差的 TDOA 源定位	论文	电子	高红艳	2014.07	电气自动化
37	基于 Labview 的焊接电流控制系统的设计	论文	电子	刘小群	2014.07	热加工工艺
38	井下巷道无外接气源快速封堵技术研究	论文	安全	王瑞	2014.07	机电一体化
39	Structural, electronic and mechanical properties of Immacarbon	论文	物理学	张美光	2014.07	Europhys. Lett.

40	Finite-size effects of an ideal Fermi gas in a three-dimensional harmonic traps	论文	物理	袁都奇	2014.08	低温物理学报
41	基于单片机的多路数据采集与传输显示系统	论文	电子	刘小群 钱郁 陈磊	2014.08	电源技术
42	让课堂教学的猜想与假设更加精彩	论文	物理学	刘景世	2014.08	物理教师
43	基于 MST 的基因数据社团挖掘算法	论文	电子	刘飞	2014.09	电子设计工程
44	MIMO-OFDM 系统性能的研究	论文	电子	刘小群	2014.09	机械与电子
45	大功率 IGBT 特性及在变频器中应用研究	论文	电子	王瑞	2014.09	宝鸡文理学院学报
46	IGBT 功耗计算及其优化的研究	论文	电子	王瑞	2014.09	现代电子技术
47	大功率 IGBT 功耗的研究	论文	电子	王瑞	2014.10	电子设计工程
48	关于高校学生干部队伍素质的提升及工作效率优化的思考	论文	教育学	井静	2014.10	Z. Naturforsch.
49	用多元矢量自回归模型推断微生物相互作用网络	论文	电子	刘飞	2014.11	激光杂志
50	The Spatial Distribution and Valid Trapped Range of Fermi Gases in n Dimension Potential	论文	物理	袁都奇	2014.12	低温物理学报
51	电子信息类专业实践教学体系构建的研究与实践	论文	电子	高美蓉	2014.12	科技纵览

52	基于局部路径的社团检测算法	论文	电子	高红艳 刘 飞	2014.12	电气自动化
53	Mechanical anisotropy and origin of shear plastic deformation of tetragonal B4C4	论文	电子	郑宝兵 张美光	2014.12	新技术新工艺