

物理科学学院2019年博士国奖申请材料汇总

成果序号	学科组	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	导师姓名	备注
1	凝聚态物理	王维维	1120170043	Effect of Defects on Spontaneous Polarization in Pure and Doped LiNbO ₃ : First-Principles Calculations.	Materials 2019, 12, 100	一作, 学生一作, 共8作	2018年12月29日	SCI	2.972	孔勇发	
				Recent progress in lithium niobate: Optical damage, defect simulation, and on-chip devices.	Adv. Mate. 2019, 1806452	三作, 学生一作, 共8作	2019年7月7日	SCI	25.809		
				Real-time dynamic holographic display realized by bismuth and magnesium co-doped lithium niobate.	Appl. Phys.Lett. 2019,114, 241903	二作, 学生一作, 共10作	2019年6月19日	SCI	3.521		
				P-Type Lithium Niobate Thin Films Fabricated by Nitrogen-Doping	Materials 2019, 12, 819	三作, 学生三作, 共10作	2019年3月11日	SCI	2.972		
				Rapid response of photorefraction in vanadium and magnesium co-doped lithium niobate.	J. PhysD: Appl. Phys. 2019, 52, 405303	五作, 学生三作, 共13作	2019年7月26日	SCI	2.829		
				Fabrication and characteristic of Heavily Fe-doped LiNbO ₃ /Si Heterojunction.	Materials 2019, 12, 2659	四作, 学生三作, 共9作	2019年8月21日	SCI	2.972		
2	凝聚态物理	陈慧敏	1120170072	Coexistence of self-reduction from Mn ⁴⁺ to Mn ²⁺ and elasto-mechanoluminescence in diphas KZn(PO ₃) ₃ :Mn ²⁺	J. Mater. Chem. C 7, 7096 (2019)	一作, 学生一作, 共10作	2019年5月3日	SCI	6.641	武莉	已出版
3	凝聚态物理	郭宇翱	1120170044	Five-fold twinned β-PbF ₂ nanocrystals in oxyfluoride glass ceramics	RSC Adv., 2018, 8, 40787	一作	2018年10月19日	SCI	3.049	赵丽娟	接收
				Tailoring up-conversion luminescence for optical thermometry in K ⁺ /Er ³⁺ co-doped oxyfluoride glass ceramics	J. Lumin., 210 (2019) 247-254	一作	2019年2月20日	SCI	2.961		接收
				Tailoring up-conversion luminescence for single band located in first biological windows and optical thermometry of Yb ³⁺ /Ln ³⁺ (Ln = Er, Tm) doped oxyfluoride ceramics via Cr ³⁺ doping	J. Lumin., 215 (2019) 116629	一作	2019年7月16日	SCI	2.961		接收
				Ultrapure NIR-to-NIR single band emission of β-PbF ₂ : Yb ³⁺ /Tm ³⁺ in glass ceramics	J. Lumin., 208 (2019) 33-38	学生二作	2018年12月4日	SCI	2.961		接收

物理科学学院2019年博士国奖申请材料汇总

成果序号	学科组	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	导师姓名	备注
4	光学	张冠林	1120160048	Observation of polarization topological singular lines	Photon. Res. 7, 705 (2019)	一作, 学生一作, 共4作	2019年6月1日	SCI	5.522	王慧田	
				Pseudo-topological property of Julia fractal vector optical fields	Opt. Express 27, 13263 (2019)	一作, 学生一作, 共9作	2019年4月29日	SCI	3.561		
				Spin angular momentum density and transverse energy flow of tightly focused kaleidoscope-structured vector optical fields	APL Photon. 4, 096102 (2019)	三作, 学生一作, 共6作	2019年9月17日	SCI	4.383		
5	光学	王日德	1120170054	Broadband on-chip terahertz asymmetric waveguiding via phase-gradient metasurface	ACS Photonics 2019, 6, (7), 1774-1779.	一作, 学生一作, 共9作	2019年7月12日	SCI	7.143	姚江宏	封面 (Front cover)
				Enhanced on-chip terahertz sensing with hybrid metasurface/lithium niobate structures	Applied Physics Letters 114, 121102 (2019).	一作, 学生一作, 共10作	2019年3月25日	SCI	3.521		编辑优选 (Editor's Pick)
				Conversion from terahertz-guided waves to surface waves with metasurface	Optics Express 26, 31233-31243 (2018).	一作, 学生一作, 共9作	2018年11月12日	SCI	3.561		
				Linking guided waves and surface waves via metasurface on terahertz-integrated platform	CLEO (2019), JTh2A.12	一作, 学生一作, 共7作	2019年5月5日	EI			
				On-chip plasmon-induced transparency in THz metamaterial on a LiNbO ₃ subwavelength planar waveguide	Optics Express 2019, 27 (5), 7373-7383.	四作, 学生三作, 共9作	2019年2月27日	SCI	3.561		
				一种基于超表面和铌酸锂混合结果的片上太赫兹传感增强器件		二作, 学生一作, 共6作	2019年8月29日				专利 (实质审查阶段)
				一种结合渐变超表面和亚波长波导的片上宽带太赫兹单向传输器		二作, 学生一作, 共8作	2019年2月13日				专利 (实质审查阶段)
6	光学	苏宝旺	1120170055	Carrier Engineering in Polarization-Sensitive Black Phosphorus van der Waals Junctions	ACS Appl. Mater. Interfaces.10,41,3561 5-35622	一作, 学生一作, 共9作	2018年9月25日	SCI	8.456	田建国	
7	光学	徐晓丹	1120170060	A graphene P-N junction induced by single-gate control of dielectric structures	Journal of Materials Chemistry C 7, 29, 8796(2019)	一作, 学生一作, 共12作	2019年7月8日	SCI	6.641	张心正	

物理科学学院2019年博士国奖申请材料汇总

成果序号	学科组	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	导师姓名	备注
8	光学	杨渤	1120160062	Ultrahighly Saturated Structural Colors Enhanced by Multipolar-Modulated Metasurfaces	Nano Lett. 19, 4221 (2019)	一作, 学生一作, 共7作	2019年2月11日	SCI	12.279	陈树琪	封面文章
				基于傅里叶分析的超表面多维光场调控	光学学报 39,0126005(2019)	一作, 学生一作, 共4作	2018年10月16日	核心	1.36		
				Structural colors in metasurfaces: principle, design and applications	Mater. Chem. Front. 3, 750 (2019)	一作, 学生一作, 共4作	2019年2月24日		暂未评定		
9	光学	张跃变	1120170056	Spin-selective and wavelength-selective demultiplexing based on waveguide-integrated all-dielectric metasurfaces	Adv. Opt. Mater. 7, 1801273 (2019).	一作, 学生一作, 共7作	2019年1月8日	SCI	7.125	田建国	
				Empowered Layer Effects and Prominent Properties in Few-Layer Metasurfaces	Adv. Opt. Mater. 7, 1801477 (2019).	二作, 学生一作, 共5作	2019年3月20日	SCI	7.125		
10	光学	李致力	1120170068	Guiding and routing of a weak signal via a reconfigurable gravity-like potential	Photonics Research Vol. 7, Issue 9, pp. 1087-1093 (2019)	一作, 学生一作, 共7作	2019年8月27日	SCI	5.522	胡毅	
				Guiding and Routing of a Light Pulse via an Airy-like Accelerating Potential	OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2019), paper JW2A.45	一作, 学生一作, 共6作	2019年5月15日	EI			
				All-Fiber Vortex Laser Based on a Nonlinear Amplifying Loop Mirror and a Coupler	IEEE Photonics Technology Letters (Volume: 31, Issue: 13 (2019))	三作, 学生三作, 共7作	2019年7月1日	SCI	2.553		
11	光学	夏士齐	1120180064	Unconventional Flatband Line States in Photonic Lieb Lattices	Phys. Rev. Lett. 121, 263902 (2018)	一作, 学生一作, 共12作	2018年12月28日	SCI	9.227	陈志刚	
				Demonstration of Flat-band Line States in Photonic Lattices	Nonlinear Optics 2019 ISBN: 978-1-943580-62-0 Page NM2B.3	一作, 学生一作, 共6作	2019年7月15日				会议文章

物理科学学院2019年博士国奖申请材料汇总

成果序号	学科组	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	导师姓名	备注
12	光学	李丽	1120170063	Cathodoluminescence nanoscopy of open singlecrystal aluminum plasmonic nanocavities	Nanoscale. 10, 22357-22361(2018)	一作, 学生一作, 共11	2018年11月12日	SCI	6.97	蔡卫	
13	光学	张丽芙	1120180073	gt-C3N4 coordinated single atom as an efficient electrocatalyst for nitrogen reduction reaction	Nano Research 2019, 12 (5), 1181-1186	一作, 学生一作, 共5作	2019年3月29日	SCI	8.515	陈璟	
				Quadruple perovskite ruthenate as a highly efficient catalyst for acidic water oxidation	Nature Communications 2019, 10 (1), 3809	共同一作, 学生共同一作, 共6作	2019年8月23日	SCI	11.878		
				General π -Electron-Assisted Strategy for Ir, Pt, Ru, Pd, Fe, Ni Single-Atom Electrocatalysts with Bifunctional Active Sites for Highly Efficient Water Splitting	Angewandte Chemie - International Edition 2019, 58 (34), 11868-11873	共同一作, 学生共同一作, 共17作	2019年6月7日	SCI	12.257		
				Single MoI(CrI) Atom on Nitrogen-Doped Graphene Enables Highly Selective Electroreduction of Nitrogen into Ammonia	ACS catalysis 2019, 9, 3419-3425	共同一作, 学生共同一作, 共7作	2019年3月19日	SCI	12.221		
				Spacial hindrance induced recovery of over-poisoned active acid sites in pyridine-modified H-mordenite for dimethyl ether carbonylation	Chinese Journal of Catalysis 2019, 40 (6), 895-904	二作, 学生二作, 共9作	2019年5月16日	SCI	4.914		
14	光学	张志明	1120170062	Generation of all-fiber femtosecond vortex laser based on NPR mode-locking and mechanical LPG	Chinese optical Letters 16(11), 110501(2018)	一作, 共7作	2018年11月10日	SCI	1.907	李乙钢	
				All-fiber vortex laser based on a nonlinear amplifying loop mirror and a coupler	Photonics Technology Letters. VOL. 31, NO. 13	一作, 共7作	2019年7月1日	SCI	2.553		
				一种能直接输出短脉冲涡旋光的光纤激光器	国家知识产权局, 专利号201920419450.2	一作, 共4作	2019年7月1日	专利			
				六重准晶涡旋光光子晶体光纤特性	物理学报 2019 Vol. 68 (11): 114209-	二作, 共6作	2019年4月9日	SCI	0.644		
				三种涡旋光光子晶体光纤的设计	光学学报, 第 39 卷第 9 期	三作, 共6作	2019年5月21日	EI	1.36		
15	光学	张娅	1120180062	Anomalous reflection and vortex beam generation by multi-bit coding acoustic metasurfaces	Appl. Phys. Lett. 114, 091905 (2019)	一作, 学生一作, 共6作	2019年3月8日	SCI	3.58	田建国	

物理科学学院2019年博士国奖申请材料汇总

成果序号	学科组	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	导师姓名	备注
16	光学	刘秀英	1120180075	Valley vortex states and degeneracy lifting via photonic higher-band excitation	Phys. Rev. Lett. 122, 123903 (2019)	四作, 学生二作, 共10	2019年3月29日	SCI	9.227	宋道红	
				一种能直接输出短脉冲涡旋光的光纤激光器	国家知识产权局, 专利号	三作, 学生二作, 共4作	2019年7月1日	专利			
				Observation of Unconventionally Extended Flat-band States in Photonic Lieb Lattices	Phys. Rev. Lett. 121, 263902 (2018)	五作, 学生三作, 共12作	2018年12月28日	SCI	9.227		
17	光学	高博锋	1120170067	Lithium Niobate Metasurfaces	Laser Photonics Rev. 13 (5), 1800312	一作, 学生一作, 共6作	2019年4月7日	SCI	9.056	任梦昕	
				High Quality Resonances in Lithium Niobate Metasurfaces and Applications	CLEO, San Jose, USA, 2019	一作, 学生一作, 共6作	2019年5月	EI			
				Metasurface based on Lithium Niobate	ICMAT, Singapore, 2019	一作, 学生一作, 共6作	2019年6月	会议口头报告			
				基于铌酸锂超构表面的新型电光调制效应与应用研究	2019年博士研究生科研创新计划立项资助	负责人	2019				
18	光学	刘慧	1120180074	Experimental Realization of Type-II Weyl Points and Fermi Arcs in Phononic Crystal	Physical review letters, 122(10), 104302 (2019)	二作, 学生二作, 共6作	2019年3月14日	SCI	8.64	陈树琪	
				Acoustic Topological Transport and Refraction in a Kekulé Lattice	Physical Review Applied, 11(4), 044086 (2019)	二作, 学生二作, 共6作	2019年4月26日	SCI	4.69		
19	光学	魏薇	1120180071	六重准晶涡旋光光子晶体光纤特性	物理学报 2019 Vol. 68 (11): 114209-	一作, 共6作	2019年6月5日	SCI	0.644	李乙钢	
				三种涡旋光光子晶体光纤的设计	光学学报, 第 39 卷第 9 期	一作, 共6作	2019年9月1日	EI	1.36		
				Generation of all-fiber femtosecond vortex laser based on NPR mode-locking and mechanical LPG	Chinese optical Letters 16(11), 110501(2018)	二作, 共7作	2018年11月10日	SCI	1.907		
				All-fiber vortex laser based on a nonlinear amplifying loop mirror and a coupler	Photonics Technology Letters. VOL. 31, NO. 13	二作, 共7作	2019年7月1日	SCI	2.553		
20	光学	玛地娜	1120190084	Giant Spin-selective Asymmetric Transmission in Multipolar-modulated Metasurfaces	Opt. Lett. 44(15), 3805 (2019)	一作, 学生一作, 共7作	2019年7月25日	SCI	3.87	陈树琪	已发表