

J. 磁学/自旋电子学--分会场--《中国科学》杂志社

分会召集人：韩秀峰、丁海峰、颜世申、薛德胜

分会联系人：庞瑞

分会地点：郑州大学主校区北核心教学区 1 号楼 1 层 105 教室（北 1-105）

邀请报告：20 分钟(含 5 分钟提问)；口头报告：15 分钟(含 3 分钟提问)

2019 年 9 月 21 日			
基础磁性物理 (I)			
主持人：姬扬，中科院半导体所			
J1-001	8:30-8:50	王征飞，中国科学技术大学 (邀请报告)	Intrinsic Quantum Anomalous Hall Effect with In-Plane Magnetization
J1-002	8:50-9:10	夏珂，南方科技大学 (邀请报告)	谐振腔自旋电子学
J1-003	9:10-9:30	彭勇，兰州大学 (邀请报告)	低维磁性单体的电镜原位磁化动力学研究
J1-004	9:30-9:45	石发展，中国科学技术大学	Magnetic Resonance Spectroscopy and Imaging based on a quantum sensor
J1-005	9:45-10:00	孟康康，北京科技大学	Mn _x Ga/Pt 异质结中界面诱导的异常霍尔效应：无关手性自旋织构
10:00-10:20 茶歇			
基础磁性物理 (II)			
主持人：姚道新，中山大学			
J1-006	10:20-10:40	郭尔佳，中科院物理所 (邀请报告)	低维界面磁性的精确表征与多物理场调控
J1-007	10:40-11:00	李源，北京大学 (邀请报告)	Topological spin excitations in a three dimensional antiferromagnet
J1-008	11:00-11:20	蒋长军，兰州大学 (邀请报告)	长程强磁电耦合控制微波磁导率的研究
J1-009	11:20-11:35	王宪思，电子科技大学	电流驱动铁磁 Hopfion 动力学
J1-010	11:35-11:50	袁喆，北京师范大学	磁性隧道结构成递归神经网络的理论设计与数值模拟
12:00-13:30 午餐			
自旋动力学			
主持人：王向荣，香港科技大学			
J1-011	14:00-14:20	李尚凡，Institute of Physics, Academia Sinica (邀请报告)	次微米结构中的自旋波

J1-012	14:20-14:40	车仁超, 复旦大学 (邀请报告)	洛伦兹透射电子显微技术与磁性斯格明子的研究
J1-013	14:40-14:55	刘荣华, 南京大学	自旋霍尔纳米振荡器中自旋波的激发、共存和非线性混沌行为
J1-014	14:55-15:10	曾中明, 中科院苏州 纳米所	基于自旋电子器件的神经形态特性研究
J1-015	15:10-15:25	陈星, 同济大学	纳米环状磁性隧道结中的铁磁共振微磁学研究
J1-016	15:25-15:40	李山东, 青岛大学	适用于集成电路的自偏置高频软磁薄膜及其调控方法
15:40-16:00 茶歇			
磁子学			
主持人: 丁海峰, 南京大学			
J1-017	16:00-16:20	韩伟, 北京大学 (邀 请报告)	Spin Current as a Probe of Quantum Materials
J1-018	16:20-16:40	刘翌, 北京师范大学 (邀请报告)	Spin wave relaxation from first-principles
J1-019	16:40-17:00	时钟, 同济大学 (邀 请报告)	钇铁石榴石中磁声子耦合效应调制研究
J1-A	17:00-17:15	《中国科学》编辑	《中国科学》最佳墙报奖--颁奖典礼
J1-B	17:15-17:30	四种物理期刊编辑	国内四种物理期刊最佳墙报奖--颁奖典礼
18:00-19:00 晚餐			

2019年9月22日			
自旋轨道耦合效应 (I)			
主持人: 章晓中, 清华大学			
J1-020	8:30-8:50	金晓峰, 复旦大学 (邀请报告)	Spin-Charge Conversion in Bi and Bi-related Materials
J1-021	8:50-9:10	缪冰峰, 南京大学 (邀请报告)	Pt 和 Pd 中自旋霍尔角和自旋扩散长度的自洽测量
J1-022	9:10-9:30	赵锦柱, 华南师范大学 (邀请报告)	磁性拓扑半金属的理论研究
J1-023	9:30-9:45	刘赣, 南京大学	Unidirectional Spin Hall Magneto-resistance in YIG/Pt Heterostructures
J1-024	9:45-10:00	程大帅, 同济大学	Pt/Tb ₃ Fe ₅ O ₁₂ 异质结中反常霍尔效应的研究
10:00-10:20 茶歇			
自旋轨道耦合效应 (II)			

主持人：唐敏注，台湾工研院			
J1-025	10:20-10:40	陈景升，新加坡国立大学 (邀请报告)	Spin Orbit Torque Efficiency Enhancements with Antiferromagnet and MoS ₂ layer
J1-026	10:40-11:00	邱学鹏，同济大学 (邀请报告)	磁性异质结界面自旋输运的表征与调控
J1-027	11:00-11:15	张帅，华中科技大学	基于自旋轨道力矩的多态存储与忆阻器件
J1-028	11:15-11:30	徐瑶函，中科院半导体所	亚铁磁 Co _{1-x} Tb _x /Pt 双层膜中基于自旋霍尔磁阻效应的自旋极化率表征
J1-029	11:30-11:45	胡成龙，东北大学	自旋转矩作用下斯格明子的自激振荡
12:00-14:00 午餐			
自旋轨道耦合效应 (III)			
主持人：夏珂，南方科技大学			
J1-030	14:00-14:20	游龙，华中科技大学 (邀请报告)	自旋轨道力矩效应及其信息安全的应用
J1-031	14:20-14:40	万蔡华，中科院物理所 (邀请报告)	Spin-orbit torque switching in the T-type magnetic coupled systems
J1-032	14:40-14:55	赵旭鹏，中科院半导体所	D ₀₂₂ -Mn ₃ Ga 亚铁磁薄膜中电流驱动磁化翻转效应
J1-033	14:55-15:10	刘雄华，中科院半导体所	Tuning interfacial spins of antiferromagnet via spin-orbit torque
J1-034	15:10-15:25	樊维佳，同济大学	非共线面内辅助磁场对自旋轨道矩诱导非对称磁化强度翻转的影响
15:25-15:50 茶歇			
磁性斯格明子等新奇磁结构			
主持人：金晓峰，复旦大学			
J1-035	15:50-16:10	王向荣，香港科技大学 (邀请报告)	Current-driving skyrmion motion in inhomogeneous films
J1-036	16:10-16:30	江万军，清华大学 (邀请报告)	亚铁磁 skyrmion 的一些探索性研究
J1-037	16:30-16:45	阮学忠，南京大学	La _{0.7} Sr _{0.3} MnO ₃ 薄膜中轨道取向的超快磁性调控
J1-038	16:45-17:00	童庆军，湖南大学	Skyrmions in the Moiré of van der Waals 2D Magnets
J1-C	17:00-17:15	JMMM board member	JMMM best poster CPS2019--颁奖典礼
J1-D	17:15-17:30	磁学分会	最佳墙报奖--颁奖典礼
17:30-19:00 晚餐			

分会地点: (第二会场) 郑州大学主校区北核心教学区 1 号楼 1 层 106 教室 (北 1-106)

邀请报告: 20 分钟(含 5 分钟提问); 口头报告: 15 分钟(含 3 分钟提问)

2019 年 9 月 21 日			
多铁性和铁电耦合等效应 (I)			
主持人: 薛德胜, 兰州大学			
J2-039	8:30-8:50	赵永刚, 清华大学 (邀请报告)	Electric-field control of magnetism and tunneling magnetoresistance of magnetic tunnel junctions
J2-040	8:50-9:10	刘知琪, 北京航空航天大学 (邀请报告)	反铁磁压电自旋电子学
J2-041	9:10-9:25	崔彬, Max Planck Institute for Microstructure Physics	电场下氧离子迁移诱导相转变的直接观测及功能性微结构制备
J2-042	9:25-9:40	申旭东, 中科院物理所	DyCrO ₄ 中强线性磁电耦合效应和磁场诱导的多铁性
J2-043	9:40-9:55	唐振华, 广东工业大学	柔性多铁异质结 CoFeB/P(VDF-TrFE)的磁电耦合效应
9:55-10:20 茶歇			
多铁(II)和有机自旋电子材料			
主持人: 赵永刚, 清华大学			
J2-044	10:20-10:40	刘明, 西安交通大学 (邀请报告)	Voltage control of interfacial magnetism in multiferroic based spintronic devices
J2-045	10:40-11:00	陈祖煌, 哈尔滨工业大学 (邀请报告)	Magnetism in Multiferroic BiFeO ₃ Thin Films
J2-046	11:00-11:15	芦增星, 中科院宁波材料所	3d-5d 钙钛矿氧化物界面体系中界面耦合调控磁各向异性
J2-047	11:15-11:30	张宪民, 东北大学	Defect states dependence of spin transport in iron phthalocyanine spin valves
J2-048	11:30-11:45	谢海鹏, 中南大学	单晶 NiFe 薄膜的制备及其与有机半导体界面电子结构的研究
12:00-13:30 午餐			
新型磁性材料结构及物性分析 (I)			
主持人: 朱明刚, 钢研院			
J2-049	14:00-14:20	陆成亮, 华中科技大学 (邀请报告)	Jeff=1/2 反铁磁体 Sr ₂ IrO ₄ 中的磁电阻效应
J2-050	14:20-14:40	聂越峰, 南京大学 (邀请报告)	5d 钷氧化物中磁基态的原子精度设计与调控
J2-051	14:40-14:55	刘祥, 天津大学	外延 Fe ₃ O ₄ 薄膜的磁电阻效应
J2-052	14:55-15:10	顾有地, 清华大学	超薄 SrRuO ₃ 薄膜中由界面氧八面体倾转驱动的拓扑霍尔效应

J2-053	15:10-15:25	殷俊杰, 中山大学	Large Negative Magnetoresistance in a Newly found Antiferromagnetic Rare-Earth Dichalcogenides EuTe_2
15:25-15:50 茶歇			
新型磁性材料结构及物性分析 (II)			
主持人: 柳忠元, 燕山大学			
J2-054	15:50-16:10	游才印, 西安理工大学 (邀请报告)	自旋零带隙 Heusler 合金薄膜的新颖物理性能及其调控
J2-055	16:10-16:30	于永生, 哈尔滨工业大学 (邀请报告)	Halide Ion-mediated Synthesis of $\text{L1}_0\text{-FePt}$ Nanoparticles with Tunable Magnetic Properties
J2-056	16:30-16:45	曾凡龙, 复旦大学	单晶 $\text{Co}_x\text{Fe}_{1-x}$ 薄膜中自旋相关输运研究
J2-057	16:45-17:00	王可, 东华理工大学	厚度对 $\text{TbFeCo}/\text{GdFeCo}$ 硬软结构垂直磁特性影响研究
J1-A	17:00-17:15	转磁学分会第一会场	《中国科学》最佳墙报奖--颁奖典礼
J1-B	17:15-17:30	转磁学分会第一会场	国内四种物理期刊最佳墙报奖颁奖典礼
17:30-19:00 晚餐			

2019年9月22日			
二维磁性材料 (I)			
主持人: 闫羽, 吉林大学			
J2-058	8:30-8:50	韩拯, 中科院沈阳金属所 (邀请报告)	基于原子层厚度垂直异质结构的磁电特性调控
J2-059	8:50-9:10	颜晓红, 江苏大学 (邀请报告)	二维材料的磁光效应
J2-060	9:10-9:25	程鹏, 中国人民大学	Co 掺杂二维范德瓦尔斯铁磁材料 Fe_3GeTe_2 中的磁畴钉扎与硬磁相
J2-061	9:25-9:40	秦真真, 郑州大学	Rashba spin splitting and perpendicular magnetic anisotropy of Gd-adsorbed zigzag graphene nano-ribbon modulated by edge states under external electric fields
J2-062	9:40-9:55	蔡冉冉, 北京大学	Anomalous Hall Effect Mechanisms in Quasi-2D van der Waals Ferromagnet $\text{Fe}_{0.29}\text{TaS}_2$
9:55-10:20 茶歇			
二维磁性材料 (II)			
主持人: 常凯, 中科院半导体所			
J2-063	10:20-10:40	罗轩, 中科院固体物	磁性层状过渡金属硫(卤)族化合物研究

		理研究所(邀请报告)	进展
J2-064	10:40-11:00	汤怒江, 南京大学 (邀请报告)	实现环境稳定的、室温强铁磁性石墨烯纳米带的研究
J2-065	11:00-11:15	李灿, 上海交通大学	Engineering of magnetic coupling in nonbipartite nanographenes
J2-066	11:15-11:30	刘盼, 南开大学	准二维材料 MX ₃ 的电子结构和磁性性质调控
J2-067	11:30-11:45	谢航, 重庆大学	石墨烯和硅烯纳米带体系中的自旋密度波及其磁性和拓扑相变
12:00-13:30 午餐			
二维磁性材料 (II)			
主持人: 卫荣汉, 国立清华大学			
J2-068	14:00-14:20	钟志诚, 中科院宁波材料所(邀请报告)	低维磁性材料中的磁控电子结构效应
J2-069	14:20-14:40	乔梁, 电子科技大学 (邀请报告)	氧化物异质结的界面结构与物性调控
J2-070	14:40-15:00	吴俊斌, 台湾工研院 (邀请报告)	氮化硼表面改质与磁配向增益导热性质研究
J2-071	15:00-15:15	王国华, 上海交通大学	低维材料 BaM ₂ Si ₂ O ₇ (M= Cu, Co, Mn)体系中的磁性研究
J2-072	15:15-15:30	张方, 天津大学	铁磁性 Janus Cr ₂ I ₃ X ₃ (X = Br, Cl)单层的电子结构和磁性
15:30-15:50 茶歇			
新型磁热材料及效应			
主持人: 颜世申, 山东大学			
J2-073	15:50-16:10	卫荣汉, 国立清华大学 (邀请报告)	Thermal conductivity and thermal electricity of magnetic nanowires and nanogaps
J2-074	16:10-16:30	胡凤霞, 中科院物理所 (邀请报告)	Multifield driven multicaloric effect and reduction of hysteresis loss
J2-075	16:30-16:45	杨栋超, 三峡大学	Spin Seebeck Effect in Ferromagnetic Fe, Co, Ni and Ni ₈₀ Fe ₂₀ Thin Films
J2-076	16:45-17:00	薛宏伟, 复旦大学	垂直磁化[Co/Ni] _N /TbCo 体系中自旋轨道矩的温度依赖性研究
J1-C	17:00-17:15	转磁学第一分会场	JMMM best poster CPS2019--颁奖典礼
J1-D	17:15-17:30	转磁学第一分会场	最佳墙报奖--颁奖典礼
17:30-19:00 晚餐			

磁学分会墙报展

墙报张贴时间：9月20日 12:00-14:00PM

优秀墙报评选：9月20日 14:00-17:00PM

地点：北核心教学区2号楼与3号楼中间空地广场

J1 基础磁学与磁性理论 (I)		
主持人：郭光华、杜军、何亮		
编号	姓名、单位	题目
J1-P001	Huanhuan Yang, 电子科技大学	Atomic antiferromagnetic domain wall propagation beyond the relativistic limit
J1-P002	张悦, 华中科技大学	边界效应对 Dzyaloshiskii 畴壁动力学行为的影响
J1-P003	高中辰, Yangzhou University	Spin wave-driven domain wall motion dynamics
J1-P004	郭奇奇, 河北工业大学	磁化强度运动的稳定性分析
J1-P005	王悦, 天津大学	受晶体场保护的自旋无能隙半导体
J1-P006	贺佳, 山西师范大学	核壳结构 $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}/\alpha\text{-Fe}_{16}\text{N}_2$ 纳米复合材料的微磁学研究
J1-P007	牟从普, 燕山大学	Static and dynamic characteristics of magnetism in permalloy oval nanoring by micromagnetic simulation
J1-P008	李宇恒, 同济大学	Managing Magnon Transport Properties in Ferromagnetic Materials by Coherent Boltzmann Approach
J1-P009	张建, 华中科技大学	基于自旋轨道力矩效应的可重构物理不可克隆函数
J1-P010	唐贵德, 河北师范大学	磁性 NiCu 合金中的自由电子和巡游电子通道
J1-P011	唐贵德, 河北师范大学	磁性材料中的巡游电子
J1-P012	温东霖, 华南师范大学	反铁磁体畴壁动力学的数值和理论研究
J1-P013	杨明明, 上海大学	自旋切伦科夫效应受 DMI 与各向异性场影响的微磁学研究
J1-P014	王佳宁, 兰州大学	电流驱动 Radial Vortex 的动态翻转
J1-P015	Z.-X. Li, 电子科技大学	Higher-order topological solitonic insulators
J1-P016	陶琨, 兰州大学	拓扑绝缘体/磁性绝缘体异质结中厚度依赖的磁各向异性性能的第一性原理研究
J1-P017	刘嘉豪, 空军工程大学	基于倾斜纳磁体翻转倾向性的与(或)逻辑门应力模型
J1-P018	刘丹, 西北工业大学	从头算研究纳米磁性分子的磁学性质

J1-P019	骆泳铭, 杭州电子科技大学	磁涡旋纳米盘中边缘孤子诱导的动力学行为以及极性与旋性的控制
J1-P020	骆泳铭, 杭州电子科技大学	边缘谷子诱导的磁涡旋手性与旋性翻转
J2 基础磁学与磁性理论 (II)		
主持人: 周铁军、杨洪新、丰家峰		
编号	姓名、单位	题目
J2-P021	Qiu Ming-Shuai, Liaoning Shihua University	Structural and electronic properties of transition-metal chalcogenides Mo_5S_4 nanowires
J2-P022	苏楠, 北京师范大学	Inhomogeneous-strain-induced magnetic vortex cluster in one-dimensional manganite nanowire
J2-P023	S. Parajuli, institute of Physics, Chinese Academy of Sciences	A two-step fabrication and Characterization of 1D Hybrid Ferromagnetic-multiferroic Ni – $\text{BiFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ Core-shell Nanostructures
J2-P024	张玉, 复旦大学	Heusler 合金 Co_2FeSi 薄膜的结构及超快磁性研究
J2-P025	许佳, 复旦大学	Imaging Antiferromagnetic Domains in Nickel-oxide Thin Films by Magneto-optical Voigt Effect
J2-P026	詹晓芝, 中科院高能物理研究所	反铁磁插层调制多层膜层间耦合的研究
J2-P027	宋金军, 同济大学	亚铁磁 CoTb 单层膜中拓扑霍尔效应的研究
J2-P028	夏卫星, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所	In-situ observation of magnetization reversal by Lorentz microscopy
J2-P029	杨留鹏, 南京大学	无序磁性绝缘体的 Spin Sink 行为
J2-P030	石洞, 复旦大学	Direct observation of magnetization reversal process in kagome spin ice
J2-P031	和文豪, 南京邮电大学	基于微米级金刚石的微波屏蔽材料缺陷表征
J2-P032	姚桂全, 东北大学	$\text{Dy}_2\text{In}_{1-x}\text{Al}_x$ 中的无磁滞变磁相变研究
J2-P033	张野, 中国科学院物理研究所	K-SERF 原子磁强计研究以及在脑磁领域的应用
J2-P034	吴昊, 中国科学院物理研究所	Magnon Valve Effect between Two Magnetic Insulators
J2-P035	郭晨阳, 中国科学院物理研究所	Magnon Valves Based on YIG/NiO/YIG All-Insulating Magnon Junctions
J2-P036	张秦源, 华中科技大学	$\text{Ni}_3\text{V}_2\text{O}_8$ 二分之一磁化平台的 ESR 研究
J2-P037	郭志刚, 南京邮电大学	亚微米分辨电磁波近场成像系统和方法研究
J2-P038	姜海峰, 南京邮电大学	全光学非破坏微波毫米波场分布成像系统和方法研究

J2-P039	张海娟, 上海交通大学	基于飞秒泵浦-探测技术的锰氧化物室温“隐态”研究
J2-P040	张乐乐, 钢铁研究总院	富铈双主相烧结磁体晶界扩散机理的研究
J3 新型磁性材料和结构 (I)		
主持人: 米文伯、秦明辉、于国强		
编号	姓名、单位	题目
J3-P041	史晓慧, 天津大学	柔性外延 Fe ₄ N/Muscovite 异质结构的磁性调控
J3-P042	韩磊, 内蒙古师范大学	Mn ₉₅ Ni ₀₅ Fe ₁₀₀ P ₇₇ Ge ₂₃ 化合物的结构与磁性
J3-P043	王哲, 中科院合肥固体物理研究所	准一维海森堡链化合物中的铁磁性
J3-P044	翟沅琦, 西安交通大学	五角双锥镉基单分子磁体的研究
J3-P045	刘娟娟, 中国人民大学	中子粉末衍射对 Sr ₂ Cr ₃ As ₂ O ₂ 的磁结构和磁相变的研究
J3-P046	张国杰, 上海大学	Effect of Ni Doping on Crystal Structure and Magnetic Properties of Co ₂ VGa Heusler Alloy
J3-P047	W. Wu, 中科院物理所	Multiple magnetic transitions in single crystals of Ce ₁₂ Fe _{57.5} As ₄₁ and La ₁₂ Fe _{57.5} As ₄₁
J3-P048	JianFa Zhao, 中科院物理所	Single Crystal Growth & Orbital Selection of Double [CuO ₂] Layer Mott Compound Ca ₃ Cu ₂ O ₄ Cl ₂
J3-P049	宋小会, 中科院物理所	金属有机骨架[[(CH ₃) ₂ NH ₂]Co _x Mg _(1-x) [[HCOO]] ₃ 毫米级单晶的制备与磁学性质研究
J3-P050	Liu Tongxin, China University of Geosciences	Metal–Organic Frameworks as platforms for the incorporation of Single-Molecule Magnets Mn ₃
J3-P051	张慧敏, 内蒙古师范大学	Fe _{1.9} (P,Si)化合物的结构,磁性以及磁晶各向异性的研究
J3-P052	张陆, 东北大学	Fe 掺杂的(Ti _{1-x} Fe _x) ₃ AlC ₂ (x<0.1)MAX 相及其 MXene 的微观结构和磁性研究
J3-P053	郭勤皇, 华东师范大学	柔性衬底上 FeCo 薄膜静态磁性能的研究
J3-P054	邱骞, 华东师范大学	具有一级相变的 FeRh 薄膜特性及交换偏置
J3-P055	王禹, 苏州大学	生长在类单晶硅片上的 Ni ₈₁ Fe ₁₉ 薄膜的微结构和磁学性能研究
J3-P056	刘悦悦, 兰州大学	多层膜周期数对垂直各向异性 Co/Ni 多层膜磁性能的影响
J3-P057	黄怡, 兰州大学	Co/IrMn 双层膜中各向异性轴间不共线的研究
J3-P058	刘前标, 北京科技大学	Pt / YIG/ SGGG 异质中应力诱导的非线性磁有序
J3-P059	和孝东, 云南大学	Co/Ni 垂直多层膜磁静态与动力学研究

J3-P060	徐思晨, 苏州大学	外延 BaFe _{12-x} Sc _x O ₁₉ (0≤x≤2.1) 六角铁氧体薄膜磁性的成分调节
J4 新型磁性材料和结构 (II)		
主持人: 江万军、孟康康、刘厚方		
编号	姓名、单位	题目
J4-P061	卢启海, 甘肃省科学院传感技术所	氮化铁薄膜晶相合成热分析及其磁性
J4-P062	张金娥, 中科院物理所	应力对锰氧化物薄膜垂直磁各向异性的影响
J4-P063	陈红伟, 内蒙古科技大学	A 位双掺杂锰氧化物 La _{0.9-x} Eu _x Sr _{0.1} MnO ₃ (x=0.000, 0.025) 的临界指数和磁性研究
J4-P064	尹磊, 华中科技大学	螺旋链 Co ₂ V ₂ O ₇ 各向异性磁化平台研究
J4-P065	Xiaoyu Yue, 安徽大学	Coexistence of a spin singlet and antiferromagnetic ordering in a new spin frustration system Sr ₂ Co ₃ (C ₂ O ₄) ₃ (OH) ₄ ·3H ₂ O
J4-P066	李柱柏, 内蒙古科技大学	烧结 R-Fe-B 复合磁体的元素分布和磁性能
J4-P067	周山虎, 苏州大学	Mn/Ta(001) 界面上的巨大的垂直磁晶各向异性
J4-P068	Shaohua Wang(王少华), 中国人民大学	Quaternary antiferromagnetic Ba ₂ BiFeS ₅ with isolated FeS ₄ tetrahedra
J4-P069	冀连泽, 东北大学	反铁磁靶态斯格明子的生成与调控
J4-P070	赵志颖, 中科院福建物质结构研究所	三角晶格反铁磁材料 Cu ₂ (OH) ₃ Br 的磁性研究
J5 自旋轨道电子学		
主持人: 朴红光、时钟、万蔡华		
编号	姓名、单位	题目
J5-P071	曹易, 中科院半导体所	Tuning a Binary Ferromagnet into a Multi-state Synapse with Spin-orbit-Torque-Induced Plasticity
J5-P072	负吉军, 兰州大学	Lowering Critical Current Density for Spin-Orbit Torque Induced Magnetization Switching by Ion Irradiation
J5-P073	刘鹏飞, 北京科技大学	BiFeO ₃ /铁磁金属异质结中有效自旋霍尔角的调控
J5-P074	曹易, 中科院半导体所	Current-induced magnetization switching deterministically by localized laser annealing
J5-P075	Zelalem Abebe Bekele, 中科院半导体所	Interlayer thickness dependence of the exchange coupling to enhanced field-free current-induced magnetization switching
J5-P076	Xu Zhang, 兰州大学	Current-induced magnetization switching in Pt/Co/W structures with perpendicular magnetic anisotropy
J5-P077	黄启坤, 山东大学	Electrical Control of Perpendicular Magnetic Anisotropy and Spin-Orbit Torque Induced Magnetization Switching
J5-P078	李予才, 中科院半	CoO _x /Pt/Co/Pt 中利用 SOT 实现无外场磁矩定向翻转

	导体所	
J5-P079	王丰茂, 复旦大学	倾斜垂直磁各向异性结构中实现自旋轨道矩磁化翻转
J5-P080	常美霞, 兰州大学	Effect of inserting a transition metal Cu layer on the spin-orbit torque induced magnetization switching in Pt/Co/Ta structures
J5-P081	盛宇, 中科院半导体所	Adjustable current-induced magnetization switching utilizing interlayer exchange coupling
J5-P082	谢晗, 同济大学	Dzyaloshinskii-Moriya 作用对电流诱导磁化强度翻转影响的研究
J5-P083	彭守仲, 北京航空航天大学	调控重金属/铁磁金属界面实现高性能自旋电子器件
J5-P084	陈是位, 同济大学	Mimicking synaptic plasticity in wedge shape of Pt/Co/Pt heterojunction with spin-orbit torque
J5-P085	胡帅, 同济大学	单晶 Mn ₃ Sn 外尔半金属垂直磁性异质结中自旋轨道矩研究
J5-P086	沈金辉, 复旦大学	Current driven magnetization switching in Ag/Bi bilayer
J5-P087	杨美音, 中科院半导体所	Spin Logic Devices via Electric Field Controlled Magnetization Reversal by Spin-Orbit Torque
J5-P088	杨美音, 中科院半导体所	Deterministic magnetic switching of perpendicular magnets by gradient current density
J5-P089	王翠红, 中科院宁波材料所	SrRuO ₃ 超薄膜中金属性以及反常霍尔效应(AHE)的研究
J5-P090	张泽钰, 北京科技大学	在 CaTiO ₃ /Co/Pt 多层膜中基于氧诱导的磁垂直各向异性

J6 斯格明子

主持人: 王建波、贾成龙、李培森

编号	姓名、单位	题目
J6-P091	迟晓丹, 东北大学	中心对称的阻挫磁体中斯格明子直径的调节
J6-P092	周赛, 同济大学	人工反铁磁纳米线中斯格明子的梯度磁场操控研究
J6-P093	Mangyuan Ma, 南京师范大学	Enhancement of Zero-field Skyrmion Density in [Pt/Co/Fe/Ir] ₂ Multilayers by FORC
J6-P094	Yong Li, 南京师范大学	A Synthetic Skyrmion Platform with Robust Tunability
J6-P095	蔺涛, 北京航空航天大学	Pt/Co/X 材料体系中铁磁/亚铁磁斯格明子的实验研究
J6-P096	张子博, 东北大学	Skyrmions and bubbles generated by coupling under zero field
J6-P097	薄岚, 东北大学	自旋转移矩效应驱动靶态斯格明子高效极性反转的微磁学模拟
J6-P098	陈文潮, 杭州电子科技大学	在十字形纳米结构中梯度磁场调控斯格明子的输运研究
J6-P099	赵荣志, 东北大学	纳米限域结构中靶态斯格明子的形核
J6-P100	罗时江, 华中科技	基于磁性斯格明子的逻辑器件设计

	大学	
J7 磁性隧道结材料、物理、器件		
主持人：宋成、王先杰、张宪民		
编号	姓名、单位	题目
J7-P101	陈伟钊，中科院物理所	Influence of HfO ₂ interlayers on magnetocrystalline anisotropy in Fe MgO Fe magnetic tunnel junction: first-principles investigation
J7-P102	王平，天津大学	Fe ₃ O ₄ /Co ₃ O ₄ 异质结的界面结构及物性研究
J7-P103	方贺男，南京邮电大学	单晶夹层磁性隧道结隧穿磁阻的理论研究
J7-P104	韩雪飞，天津大学	Fe ₄ N/C60/Fe ₄ N 有机磁隧道结的自旋相关输运特性
J7-P105	周恺元，南京大学	垂直磁化结构 MgO 基 MTJ 中自旋力矩驱动的磁动力学研究
J7-P106	谭玥，西北工业大学	基于磁隧道结的自旋转移矩磁随机存储器存储单元读写电路的研究与设计
J7-P107	冀敏慧，国防科技大学	基于高灵敏度 MTJ 敏感体的双间隙磁聚集器设计
J7-P108	王潇，中科院物理所	Thermally activated magnetization back-hopping based true random number generator in nano-ring MTJs
J7-P109	陈爱天，阿普杜拉国王大学	磁性隧道结的全电压调控
J7-P110	张学莹，北京航空航天大学	磁性隧道结中的斯格明子
J8 磁性氧化物、多铁与磁电耦合效应		
主持人：潘礼庆、张金星、吴镛		
编号	姓名、单位	题目
J8-P111	汪样平，兰州大学	Ionic-Liquid Gating Controls Anomalous Hall Resistivity of Co/Pt Perpendicular Magnetic Anisotropy Films
J8-P112	Fufu Liu, 兰州大学	Piezostain control of anomalous Hall resistivity of [Co/Pt] ₃ -Pb(Mg _{1/3} Nb _{2/3})O ₃ -PbTiO ₃ heterostructure
J8-P113	赵佳鹏，华东师范大学	电场对单晶薄膜 Fe ₈₁ Ga ₁₉ /MgO/ (001) PMN-0.3PT 磁化翻转的研究
J8-P114	赵士舜，西安交通大学	离子液体电场调控磁电耦合效应的研究
J8-P115	梁文会，中科院物理所	电场对非晶 SmCo 薄膜磁性的调控
J8-P116	孙一铭，北京航空航天大学	应力调控亚铁磁/铁电异质结构中磁矩 90° 翻转
J8-P117	于芝鹏，燕山大学	室温下电场调控六角铁氧体的磁性
J8-P118	郭晓斌，广东工业大学	外延铁磁/铁电异质结中电场调控磁性的研究
J8-P119	王宇晨，天津大学	离子液体辅助 BaTiO ₃ 相变诱导锰氧化物金属-绝缘转变

J8-P120	周龙, 中科院物理所	多阶有序钙钛矿多铁性材料的高压制备与物性
J8-P121	杨淮, 中科院半导体所	铁掺杂诱导二维铁电材料硒化铟的多铁性
J8-P122	刘莎莎, 天津大学	铁电场效应调控 Al:ZnO/PMN-PT 异质结的非易失电阻转变
J8-P123	陈瑞, 华中科技大学	Successive Electric Polarization Switches in the $S = 1/2$ Skew Chain $\text{Co}_2\text{V}_2\text{O}_7$ Induced by a High Magnetic Field
J8-P124	吕楠, 合肥工业大学	$\text{Co}_3\text{O}_4/\text{RGO}$ 复合纳米片的微波电磁性能
J8-P125	杨磊, 三峡大学	A 位阳离子层状有序双钙钛矿锰氧化物 $\text{LaBaMn}_2\text{O}_6$ 的磁电性质研究
J8-P126	刘从斌, 华中科技大学	一维多铁材料 MnWO_4 高场电极化调控
J8-P127	李增捷, 天津大学	$\text{SrRuO}_3/\text{SrTiO}_3$ 异质结构的电子结构和磁性
J8-P128	郑万超, 天津大学	基于柔性云母衬底的 Fe_3O_4 薄膜 Verwey 转变机制研究
J8-P129	姜雷娜, 中科院物理所	多铁隧道结中可翻转的金属性铁电体的第一性原理计算研究
J8-P130	王新月, 天津大学	磁控溅射外延 $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ 薄膜结构与磁电阻效应
J9 磁致冷以及磁热效应		
主持人: 夏正才、隋郁、王敦辉		
编号	姓名、单位	题目
J9-P131	罗丰, 武汉理工大学	Al 取代对 $\text{Ni}_{46}\text{Co}_4\text{Mn}_{38}\text{Sb}_{12-x}\text{Al}_x$ ($0 \leq x \leq 2$) 合金磁热和磁电阻效应的影响
J9-P132	秦宁波, 上海大学	$\text{Mn}_{1-x}\text{Bi}_x\text{CoGe}$ ($x=0.05, 0.055, 0.06$) 合金的马氏体相变及磁热效应研究
J9-P133	李晓欣, 内蒙古科技大学	双钙钛矿 $\text{Gd}_{1.8}\text{Ce}_{0.2}\text{NiMnO}_6$ 的磁热效应
J9-P134	张陆, 东北大学	C, V, Ti 等元素取代对 AlFe_2B_2 磁相变及磁热性能影响研究
J9-P135	张孔斌, 武汉理工大学	$\text{La}(\text{Fe}, \text{Co}, \text{Si})_{13}$ 基合金材料的制备及磁热性能研究
J9-P136	李可, 吉林大学	α -钼酸钴的低温比热
J9-P137	向玉, 武汉理工大学	原位制备 $\text{CrTe}/\text{Ag}_2\text{Te}$ 热电磁复合材料的结构及性能研究
J9-P138	谭欣, 内蒙古科技大学	添加 B 对 $(\text{Mn}, \text{Fe})_2(\text{Si}, \text{Ge}, \text{P}, \text{B})$ 化合物磁热效应的影响
J9-P139	钱玥彤, 上海电力学院	$\text{Mn}_5\text{Ge}_{2.5}\text{Ag}_{0.5}$ 化合物在二级相变条件下的磁热效应
J10 新颖磁电输运效应		
主持人: 吴义政、席力、柏利慧		
编号	姓名、单位	题目

J10-P140	肖政昱, 山西师范大学	亚铁磁金属/重金属异质结中拓扑霍尔效应
J10-P141	朱瑞, 华东师范大学	Ta/Cr/YIG 薄膜中自旋霍尔磁电阻的研究
J10-P142	何斌, 武汉理工大学	硫族化合物 SnSe ₂ 制备与磁阻效应研究
J10-P143	李小丽, 山西师范大学	ZnO-Co/SiO ₂ -Co 材料的电致阻变效应及其对磁性和磁电阻的调控
J10-P144	何雄, 武汉理工大学	界面势垒对硅基异质结器件磁阻效应影响的研究
J10-P145	毛敏, 西南科技大学	磁性多层膜的垂直磁各向异性及其磁电阻效应研究
J10-P146	林怡萱, 山东大学	YIG/Pt 双层膜中自旋霍尔磁电阻与反常霍尔电阻的温度厚度依赖关系
J10-P147	向欧, 三峡大学	退火温度对 CoFeTaB/Gd 多层膜磁电特性的影响
J10-P148	陈棚, 兰州大学	Mn ₂ CoAl Heusler 合金薄膜的低温输运性质
J10-P149	刘慧慧, 山西师范大学	非线性反铁磁 Mn ₃ Sn 薄膜中反常霍尔效应
J11 新颖低维磁性材料或拓扑材料 (I)		
主持人: 王开友、田玉峰、刘荣华		
编号	姓名、单位	题目
J11-P150	X. M. Zhang, 中科院物理所	Fabrication and characterization of YIG nanotubes
J11-P151	张罗钊, 上海大学	Cr _{5+x} Te ₈ 准二维铁磁体单晶磁性研究
J11-P152	Jizhang Wang, 中科院沈阳金属所	Electronic and magnetic properties of CrI ₃ Nanoribbons and Nanotubes
J11-P153	刘伟伟, 杭州电子科技大学	各向同性应变对掺杂过渡金属原子单层 MoS ₂ 磁性能的影响: 第一性原理研究
J11-P154	马小菲, 天津大学	表面官能团吸附对单层 CrC ₂ 材料的电子结构和磁性的调控
J11-P155	齐胜美, 天津大学	单层 2H-Janus VSSe 和 VSeTe 的磁性和电子结构
J11-P156	Wei Liu, 中科院合肥强磁场中心	Critical behavior of the single-crystalline van der Waals bonded ferromagnet Cr ₂ Ge ₂ Te ₆
J11-P157	张璐嫚, 华中科技大学	衬底对二维铁磁材料 Fe ₃ GeTe ₂ 居里温度的调控
J11-P158	闫羽, 吉林大学	Tunneling magnetoresistance effect in CrI ₃ -based van der Waals magnetic tunnel junction
J11-P159	闫羽, 吉林大学	二维 ScO ₂ 和 NbN ₂ 磁学性质的第一性原理计算研究
J11-P160	付清为, 南京大学	WTe ₂ 自旋轨道耦合温度与外磁场角度依赖研究
J11-P161	李车薪, 北京科技大学	以黑磷为自旋通道的非局域自旋阀的探究
J11-P162	柯杰尊, 华中科技大学	二维范德瓦尔斯铁磁 Fe ₃ GeTe ₂ 各向异性磁化和电输运研究

J11-P163	柴国志, 兰州大学	基于二维金属光子晶体的超强磁光耦合研究
J11-P164	Xiao Wang, 中科院物理所	Current-driven magnetization switching in a van der Waals ferromagnet Fe_3GeTe_2
J11-P165	杨锦, 重庆邮电大学	The RKKY Interaction in Graphene Proximity Coupled to an Antiferromagnetic Insulator
J11-P166	孙燕, 安徽大学	准二维铁磁半导体 $\text{Cr}_2\text{Ge}_2\text{Te}_6$ 磁性的研究
J11-P167	张晶晶, 重庆邮电大学	The edge magnetism of two-dimensional CrI_3 zigzag nanoribbons
J11-P168	肖雯, 浙江理工大学	Tunable bandgap and enhanced ferromagnetism by surface adsorption in monolayer $\text{Cr}_2\text{Ge}_2\text{Te}_6$
J11-P169	朱海鹏, 华中科技大学	Interlayer magnetotransport studies of quasi-two-dimensional purple bronzes $\text{AMo}_6\text{O}_{17}$ ($A = \text{K}, \text{Na}$) in ultrahigh magnetic fields
J12 新颖低维磁性材料或拓扑材料 (II)		
主持人: 曾中明、袁喆、韩拯		
编号	姓名、单位	题目
J12-P170	刘晓辰, 华中科技大学	二维层状化合物 $\text{Y}_2\text{Cu}_7(\text{TeO}_3)_6\text{Cl}_6(\text{OH})_2$ 的磁性研究
J12-P171	刘峰良, 复旦大学	Pressure-Induced Lifshitz Transition in the Type II Dirac Semimetal PtTe_2
J12-P172	庞瑞, 郑州大学	硒原子吸附对单层二硒化钒结构与磁性的影响
J12-P173	吴常伟, 中山大学	Intriguing p-orbital magnetic semiconductors and carrier induced half-metallicity in surface oxygen-functionalized two-dimensional X_2N ($\text{X}=\text{Ca}, \text{Sr}$) crystals
J12-P174	Lingling Song, 中国电子科技大学	Graphene-like Be_3X_2 ($\text{X} = \text{C}, \text{Si}, \text{Ge}, \text{Sn}$) A new Family of Two-dimensional Topological Insulators
J12-P175	李彭, 中科院宁波材料所	石墨烯-镍复合结构的磁各向异性重取向以及应力诱导垂直磁各向异性增强
J12-P176	Shao-Xiji, 南方科技大学	The shielding effects of a C60 cage on the magnetic moments of transition metal atoms inside the corner holes of $\text{Si}(111)-(7\times 7)$
J12-P177	郭奇勋, 北京科技大学	Cr 掺杂拓扑绝缘体的极化中子反射研究
J12-P178	吉同舟, 南京大学	General nature of the step-induced frustration at ferromagnetic/antiferromagnetic interfaces: Topological origin and quantitative understanding
J12-P179	Xiao Liu, 清华大学	Flexible magnetic insulator (YIG) on Van der Waals substrate
J13 自旋动力学和铁磁共振效应		
主持人: 李山东、严鹏、颜明		
编号	姓名、单位	题目
J13-P180	武冠杰, 复旦大学	垂直磁化耦合的三明治薄膜磁动力学进动模式研究
J13-P181	Changting Dai, 南京	Strong coupling between magnons confined in a single

	师范大学	magnonic cavity
J13-P182	蔡佳林, 中科院苏州纳米所	基于自旋二极管的神经元器件
J13-P183	郑翠秀, 同济大学	人工反铁磁薄膜电场诱导的铁磁和反铁磁共振研究
J13-P184	刘文姝, 兰州大学	具有条纹畴结构的 $\text{Fe}_x\text{Ni}_{100-x}$ 薄膜高频磁性研究
J13-P185	jian mao, 兰州大学	Anisotropic damping in $\text{MgO}(001)/\text{Fe}_3\text{Si}(001)/\text{Pt}$ epitaxial thin films with (001) and (111) oriented Pt atop layers
J13-P186	刘美宏, 青岛大学	缺陷对条纹畴结构薄膜中自旋波的影响
J13-P187	杜帅, 青岛大学	外延温度对钇铁石榴石薄膜铁磁共振的影响
J13-P188	施永章, 兰州大学	运用不均匀微波场调控磁子光子耦合
J13-P189	张黎可, 中科院苏州纳米所	界面调控增强磁性隧道结的宽频整流特性
J13-P190	张国强, 浙江大学	腔自旋波系统中自旋波克尔效应的理论研究
J13-P191	王振宇, 中国电子科技大学	Goos-Hänchen effect of spin waves at heterochiral interfaces
J13-P192	宋文杰, 兰州大学	基于交换耦合的 Co/FeNi 双层膜的后向静磁表面波研究
J13-P193	晏春杰, 南京大学	Pt/[Co/Ni]磁性多层膜的垂直各向异性和阻尼因子
J13-P194	李丽媛, 南京大学	开环谐振腔与 YIG 混合系统中的磁振子-光子耦合现象
J13-P195	沈茜, 复旦大学	铬三卤化物(CrX_3)单晶的铁磁共振研究
J13-P196	林凡庆, 青岛大学	表面自旋波的单向传播性在开关电路中的应用
J13-P197	Ruijiao Ma, 内蒙古大学	Spin wave resonance frequency in ferromagnetic thin film with next nearest neighbor interaction
J13-P198	J. Y. Qin, 中科院物理所	Microwave Spin-Torque-Induced Magnetic Resonance in a Nanoring-Shape-Confined Magnetic Tunnel Junction
J13-P199	刘忠, 武汉城市职业学院	电磁驻波磁场力实验
J14 基础磁学与磁性理论 (III)		
主持人: 邱学鹏、王宪思、王译		
编号	姓名、单位	题目
J14-P200	于晓杰, 钢研院	钕钴永磁与玻璃涂层界面反应
J14-P201	贾雅婷, 中科院物理所	Superconductivity in Topological Semimetal θ -TaN at High Pressure
J14-P202	侯哲, 北京大学	在拓扑超导体中由磁通调控的手性马约拉纳边态模
J14-P203	金元俊, 南方科技大学	Three Dimensional quantum anomalous Hall effect in ferromagnetic insulators
J14-P204	王腾, 中科院上海微系统所	强磁场下 CaFeAsF 材料在量子极限附近的输运行为
J14-P205	张慧, 中科院物理所	Antiferromagnetic interlayer coupling of (111)-oriented $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3/\text{SrRuO}_3$ superlattices
J14-P206	胡天祯, 东北大学	锌铁尖晶石纳米颗粒阵列各向异性的磁热效应的模拟研究