

各会场学术报告

国家奖学金答辩会场（25人）

地点：第一会议室

4号上午

主持：肖志刚

时间	年级	姓名	标题	导师
10:30-10:45	09	吴其乐	Are topological states of 2D topological insulators really good for thermoelectrics?	朱邦芬
10:45-11:00	10	白钰	高精度时频同步在射电天文观测中的重要应用	王力军
11:00-11:15	10	陈保义	charmonium production of different states in relativistic heavy ion collisions	庄鹏飞
11:15-11:30	10	陈天	能量传递的有效控制及涨落耗散定理的研究	王向斌

4号下午

主持：于浦

时间	年级	姓名	标题	导师
14:30-14:45	10	郭明华	Electrically tuned magnetic order and magnetoresistance in a topological insulator	王亚愚
14:45-15:00	10	雷府川	回音壁模式光学微腔中增益导致的新现象	龙桂鲁
15:00-15:15	10	李梦蕾	ABO ₃ 型化合物缺陷的第一性原理研究	顾秉林
15:15-15:30	10	陆喜龙	超导体微波滤波器 / 双工器研究	曹必松
15:30-15:45	10	罗玉祥	Evolution of Ni nanofilaments and electromagnetic coupling in the resistive switching of NiO	赵永刚

15:45-16:00	10	阮威	Emergence of a Coherent In-Gap State in the SmB ₆ Kondo Insulator Revealed by Scanning Tunneling Spectroscopy	王亚愚
茶歇（16:00—16:30）				
16:30-16:45	10	尹燕利	碳纳米管超结构材料在新能源器件中的应用	刘长洪
16:45-17:00	10	王仁生	Symmetry Energy Effect on Fission Event in Heavy Ion Collisions	肖志刚
17:00-17:15	10	郑天宁	超导滤波器件功率耐受能力及多通道滤波技术研究	曹必松
17:15-17:30	10	何宇俊	碳纳米管水平阵列的转移及带隙分布的表征	姜开利
17:30-17:45	10	王娜	对拓扑绝缘体和拓扑晶体绝缘体生长过程中若干问题的第一性原理研究	顾秉林

5号上午

主持：宁传刚

时间	年级	姓名	标题	导师
8:30-8:45	11	陈爱天	室温下电场对磁性隧道结特性的调控	赵永刚
8:45-9:00	11	王二印	待定	周树云
9:00-9:15	11	曹高清	匀强磁场下二维费米系统的集体模式和 Kosterlitz-Thouless 相变	庄鹏飞
9:15-9:30	11	常金涛	Polarization measurements based on GRIN lens	马辉
9:30-9:45	12	董小玉	Electrically tunable multiple Dirac cones in thin films of (LaO) ₂ (SbSe ₂) ₂ family of materials	朱邦芬
9:45-10:00	12	张纾	银纳米结构的生长及其 SERS 效应	马万云
茶歇（10:00—10:30）				

10:30-10:45	12	周逸恒	高效率诱骗态方法的量子密钥分发	王向斌
10:45-11:00	12	孙明皓 (硕士)	待定	马辉
11:00-11:15	13	王珂	超顺排碳纳米管在锂离子电池导电剂及集流体中的应用研究	王佳平
11:15-11:30	13	赵成 (硕士)	Assigning mass to haloes according to local dark matter density	陶嘉琳

评委:

庄鹏飞(组长)、陈曦、雒建林(物理所)、宁传刚、王堃(北大)、王亚愚、王向斌、肖志刚、于浦

会场秘书: 梁彧(18601141751) 马晓彬(15201105983)

会场服务: 王碧雪、崔悦

注: PPT 请提前拷入会场秘书电脑

第二分会场: 凝聚态物理 (30 人)

地点: 第七会议室

4 号上午

主持: 陈宇

时间	年级	姓名	标题	导师
10:30-10:42	09	蔡鹏	STM study of parent and lightly doped cuprates	王亚愚
10:42-10:54	09	常凯	单原胞厚度 SnTe 铁电薄膜的扫描隧道显微镜研究	薛其坤
10:54-11:06	10	陈鹏程	emergent d0 ferromagnet in semiconductor epitaxial structure	段文晖
11:06-11:18	10	赖凌峰	铁芯环境中高温超导线圈的交流损耗	韩征和
11:18-11:30	博三	任金东	Kondo Effect of Cobalt Adatoms on a Graphene Monolayer Controlled by Substrate-Induced Ripples	高鸿钧

4 号下午

主持: 吕嵘

时间	年级	姓名	标题	导师
14:30-14:42	10	汤辰佳	待定	薛其坤
14:42-14:54	10	王振宇	Characterization of Rock Salt SnSe Films Grown by Molecular Beam Epitaxy	薛其坤
14:54-15:06	10	夏丹	碳纳米管和碲化铋的热电性能研究	刘长洪
15:06-15:18	10	李博	VHF 波段恒定带宽超导可调滤波器研究	曹必松
15:18-15:30	11	王钦生	二硫化钨谷间载流子动力学研究	孙栋

15:30-15:42	11	冯 洋	Thickness dependence of the Quantum Anomalous Hall Effect in Magnetic Doped Topological Insulator films	王亚愚
15:42-15:54	博二	洪德顺	平面结构 WO _{3-x} 的电致阻变效应 (Electroresistance effect of WO _{3-x} in planar structure)	孙继荣
茶歇 (15:54—16:30)				
16:30-16:42	11	刘雪峰	Ultrafast THZ probe of exciton dynamics in monolayer molybdenum disulphide	孙 栋
16:42-16:54	11	丁 浩	待定	薛其坤
16:54-17:06	博二	鲁 振	“流变单元”模型研究金属玻璃中的室温均匀塑性变形 (Flow unit perspective on room temperature homogeneous plastic deformation in metallic glasses)	白海洋
17:06-17:18	11	饶文嘉	Critical entanglement spectrum of one-dimensional symmetry protected topological phases	张广铭
17:18-17:30	11	金元浩	基于超顺排碳纳米管网络体系的刻蚀方法	李群庆

5号上午

主持：王佳平

时间	年级	姓名	标题	导师
8:30-8:42	11	李关红	基于氧化镁 / 氧化铝双介质层的 N 型碳纳米管晶体管制备及性能研究	李群庆
8:42-8:54	博三	陈 靖	量子多体系统的投影纠缠单形态重正化方法	向 涛

8:54-9:06	11	孙 仲	NiO 薄膜以及 NiO 纳米点的忆阻行为研究	赵永刚
9:06-9:18	12	王 畅	待定	薛其坤
9:18-9:30	12	廉 超	Strain induced phase transition in the bilayer silicene and silicene nanoribbon.	倪 军
9:30-9:42	12	郭美琪	NiO/Nb:SrTiO ₃ 异质结构中双极性电阻开关效应的研究	赵永刚
9:42-9:54	12	孙 颖	电场对垂直各向异性的调控	赵永刚
9:54-10:06	12	陈燕文	拓扑绝缘体与催化	段文晖
茶歇 (10:06—10:30)				
10:30-10:42	12	刘易周	Enhanced thermoelectric figure of merit as dimension goes down	段文晖
10:42-10:54	12	罗南南	spintronics and valleytronics in monolayer MoS ₂	段文晖
10:54-11:06	12	隋雪蕾	Magnetism modulation of transition metal doped phosphorene	段文晖
11:06-11:18	12	曹文冬	Sb ₂ Te ₃ 类材料的近邻效应对石墨烯拓扑性质的影响	顾秉林
11:18-11:30	13	赵银昌	Spin-semiconducting properties in silicene	倪 军

评委：

朱邦芬（组长）、陈宇、吕嵘、危健（北大）、王佳平

会场秘书：赵宇丹（15201103031）肖小阳（18210185608）

会场服务：张金、刘畅

注：PPT 请提前拷入会场秘书电脑

第三分会场：凝聚态物理（30人）

地点：第九会议室

4号上午

主持：姜开利

时间	年级	姓名	标题	导师
10:30-10:42	09	邓鹏	待定	薛其坤
10:42-10:54	09	汤沛哲	Chemical-Potential-Dependent Gap Opening at the Dirac Surface States of Bi ₂ Se ₃ Induced by Aggregated Substitutional Cr Atoms	段文晖
10:54-11:06	10	赵翥斐	Crossover from 3D to 2D Quantum Transport in Bi ₂ Se ₃ / In ₂ Se ₃ Superlattices	王健
11:06-11:18	10	林珠	电场对 FeSeTe 超导薄膜 Tc 调控研究	赵永刚
11:18-11:30	博四	冯娅	狄拉克费米子材料的角分辨光电子能谱研究	周兴江

4号下午

主持：马旭村

时间	年级	姓名	标题	导师
14:30-14:42	10	张光	碳纳米管的热学性能	刘长洪
14:42-14:54	10	张国伟	低维复合结构的制备及其光电特性研究	朱嘉麟
14:54-15:06	10	赵琨	待定	薛其坤
15:06-15:18	10	刘川	石墨烯中可调量的量子结构	朱嘉麟

15:18-15:30	博四	杨锴	Reversible Single Spin Control of Individual Magnetic Molecule by Hydrogen Atom Adsorption	高鸿钧
15:30-15:42	11	刘亮	Zero bias anomaly from symmetry-dependent electron-electron interaction in magnetic tunnel junctions	危健
15:42-15:54	11	吴荻	高温超导双工器的研究	曹必松
茶歇（15:54-16:30）				
16:30-16:42	11	张腾	待定	薛其坤
16:42-16:54	11	郭静	Real-space imaging of interfacial water with submolecular resolution	江颖
16:54-17:06	11	张鹏飞	待定	吴健
17:06-17:18	11	赵大鹏	待定	薛其坤
17:18-17:30	11	赵迪扬	关于 NiO 薄膜电阻开关效应特性的研究	赵永刚

5号上午

主持：魏斌

时间	年级	姓名	标题	导师
8:30-8:42	11	郑蕊	The extraordinary magnetoelectric response in silicene doped with metal atoms	倪军
8:42-8:54	11	周伊	碳纳米管-高分子复合材料近期研究总结	刘长洪
8:54-9:06	11	刘艳	CoFeB/PMN-PT 异质结构中微观电控磁效应的研究	赵永刚
9:06-9:18	12	王雪斌	Nonlinear Transport of Bubble Phase in the Third Landau Level	林熙

9:18-9:30	12	武文赟	碳纳米管的真彩色实时成像及光谱研究	姜开利
9:30-9:42	硕三	石将建	高效无空穴传输材料钙钛矿太阳能电池及其电荷输运研究 (High-efficiency hole transport material-free perovskite solar cells and the charge transfer properties)	孟庆波
9:42-9:54	12	王丹	宽阻带抑制超导滤波器设计	魏斌
9:54-10:06	12	高天琪	一种对称结构的 HTS 可调滤波器	魏斌
茶歇 (10:06—10:30)				
10:30-10:42	12	吕衍凤	待定	薛其坤
10:42-10:54	12	孔维邦	超顺排碳纳米管在锂硫电池体系中的应用	王佳平
10:54-11:06	12	蒋莹	高温超导双工器的研究	张留碗
11:06-11:18	12	宋彭	电枢超导型高温超导电机的研制	韩征和
11:18-11:30	13	王江涛	“微看”技术：超长碳纳米管及其它纳米结构的光学显微成像	姜开利

评委：

倪军（组长）、曹俊鹏（物理所）、姜开利、李列明、马旭村、魏斌

会场秘书：李庚（15201102105）谭恒心（15201105390）**会场服务：**蔡康、黄梦礼**注：**PPT 请提前拷入会场秘书电脑**第四分会场：凝聚态物理（30人）****地点：**槐花苑多功能厅**4号上午****主持：**王怀玉

时间	年级	姓名	标题	导师
10:30-10:42	09	王睿侠	高温超导分形延迟线的研制及性能的提高	曹必松
10:42-10:54	09	张祚成	Electrically tuned magnetic order and magnetoresistance in a topological insulator	王亚愚
10:54-11:06	10	路宝坤	待定	王崇愚
11:06-11:18	10	陈静静	石墨烯的转移和垂直器件构造	俞大鹏
11:18-11:30	10	石晓兰	magnetic properties of spinel FeV ₂ O ₄ film	张留碗

4号下午**主持：**季帅华

时间	年级	姓名	标题	导师
14:30-14:42	10	张 姗	Ⅲ 族氮化物及其异质结构的自旋光电流效应研究 / Photogalvanic effects in III -nitride semiconductors and heterostructures	沈 波
14:42-14:54	10	缪培贤	铁电薄膜的制备及其表征	赵永刚
14:54-15:06	10	林晓阳	碳纳米管 - 石墨烯复合结构及其应用	姜开利
15:06-15:18	11	李 果	拓扑绝缘体薄膜中受限电子态研究	朱嘉麟
15:18-15:30	11	黄华卿	Nontrivial topological states in traditional materials	段文晖

15:30-15:42	11	陈柱子	两种螺母型超声电机的性能对比与分析	陈宇
15:42-15:54	11	张丁	二次锂电池的改进	刘长洪
茶歇 (15:54—16:30)				
16:30-16:42	11	张立果	待定	薛其坤
16:42-16:54	11	孟祥志	Direct visualization of concerted proton tunneling in a water nanocluster	江颖
16:54-17:06	11	王慧超	Crossover between Weak Antilocalization and Weak Localization of Bulk States in Ultrathin Bi ₂ Se ₃ Films	王健
17:06-17:18	11	顾炳富	Thermoelectric Effect of MnSi _{1.7} Semiconductor Films	侯清润
17:18-17:30	11	江少辉	碳纳米管薄膜巨大的自然对流热交换系数	刘长洪

5号上午

主持：周树云

时间	年级	姓名	标题	导师
8:30-8:42	11	李恒	纳米结构柔性太阳能电池器件的设计与开发	俞大鹏
8:42-8:54	12	王文琳	待定	薛其坤
8:54-9:06	12	姚维	待定	薛其坤
9:06-9:18	12	仲勇	分子束外延—扫描隧道显微镜系统的安装与调试	薛其坤
9:18-9:30	12	臧运祎	Repairment and Improvement of MBE-STM-ARPES System	薛其坤
9:30-9:42	12	林海城	Growth of epitaxial graphene on 6H-SiC(0001)	陈曦

9:42-9:54	12	李昕彤	STM study on Mott insulator 1T-TaS ₂	王亚愚
9:54-10:06	12	康志新	Knudsen Cell Evaporator —Design and Test	尤力
茶歇 (10:06—10:30)				
10:30-10:42	12	李东琦	碳纳米管薄膜晶体管抗辐照性能的研究	姜开利
10:42-10:54	12	王冲	中子散射探测铁基超导母体磁纵向激发模式	李源
10:54-11:06	12	文敏儒	Phonon instabilities and the ideal strength of γ -Ni and γ' -Ni ₃ Al	王崇愚
11:06-11:18	博一	田英	金属有机框架 [(CH ₃) ₂ NH ₂] Fe(HCOO) ₃ 的磁化强度共振量子隧穿现象研究 (Quantum Tunneling of Magnetization in the Metal-Organic Framework of [(CH ₃) ₂ NH ₂] Fe(HCOO) ₃)	孙阳
11:18-11:30	13	康义敏	表面等离子体诱导二硫化钨结构相变	方哲宇

评委：

李群庆（组长）、季帅华、金魁（物理所）、王怀玉、周树云

会场秘书：闫凌加（15201105750）龚演（15210962877）

会场服务：李伟节、陈天喆

注：PPT 请提前拷入会场秘书电脑

第五分会场：高能物理核物理与天体物理 (28人)

地点：第六会议室

4号上午

主持：徐喆

时间	年级	姓名	标题	导师
10:30-10:42	05	史春晖	自引力束缚下的等温气体球中的自相似汇聚激波	楼宇庆
10:42-10:54	09	陈俊丞	TNT-80 望远镜的 lbc 型超新星数据	陶嘉琳
10:54-11:06	09	任可	nonchiral symmetry breaking and complex path description	王青
11:06-11:18	10	龙江	Higher Spin Renyi Entropy	陈斌
11:18-11:30	10	李云龙	待定	李惕碛

4号下午

主持：张有宏

时间	年级	姓名	标题	导师
14:30-14:42	10	任泓雨	基于 LHC 实验的反常中性重 Higgs 粒子研究	邝宇平
14:42-14:54	10	夏凌昊	重 Higgs 粒子在 LHC 上的探测	邝宇平
14:54-15:06	10	夏涛	NJL 模型研究同位旋化学势下的介子散射相移和谱函数	庄鹏飞
15:06-15:18	10	高飞	QCD Phase Transitions via Dyson-Schwinger Equation Approach	刘玉鑫

15:18-15:30	11	李红洁	对 Nd138, Nb105 多声子 gamma 振动带与对 Ce147, Ce152 八极关联的研究	肖志刚
15:30-15:42	11	何航	Omega_ccc Production in High Energy Nuclear Collision	庄鹏飞
15:42-15:54	11	赵盛至	费米子与规范玻色子的反常耦合	张斌
茶歇 (15:54-16:30)				
16:30-16:42	博三	崔帅	各向异性的拉比模型	曹俊鹏
16:42-16:54	11	马腾	Phenomenology of Lepton Triplet and Doublet	王青
16:54-17:06	11	李行	自旋链开关在核磁共振量子模拟器上的实验实现	龙桂鲁
17:06-17:18	11	马力	重味介子分子态的反冲修正及衰变分支比的讨论	朱世琳
17:18-17:30	12	杨丽桃	CDEX-1 Status and Data Analysis	王青

5号上午

主持：庞文宁

时间	年级	姓名	标题	导师
8:30-8:42	博一	周黎红	Three-component Ultracold Fermi Gases with Spin-Orbit Coupling	王玉鹏
8:42-8:54	12	吴永成	Phenomenology of Sbottom in p-p Collider	王青
8:54-9:06	12	郭星雨	相对论重离子碰撞产生的强磁场中的重夸克偶素	庄鹏飞
9:06-9:18	12	王书浩	Report of Our Recent Work on Quantum Correlations	阮东
9:18-9:30	12	程文静	基于 PXI 的多丝漂移室探测器的数据获取系统	肖志刚

9:30-9:42	12	黄彦	The test of GEM detector	肖志刚
9:42-9:54	12	吕黎明	多丝漂移室的 GEANT4 模拟与径迹重建	肖志刚
茶歇 (9:54-10:30)				
10:30-10:42	12	张嫣	30 MeV/u Ar+Au 反应中快裂变实验研究	肖志刚
10:42-10:54	12	杜理	Spectroscopic Bulge-Disk Decomposition with MaNGA	李惕碛
10:54-11:06	13	梁彧	HOD Model and Halo Finder	陶嘉琳
11:06-11:18	10	孟祥斐	Single Molecular Conductance of Tolanes contacted by direct Au - C bond	阮东

评委:

王青 (组长)、徐喆、庞文宁、王晓锋、张有宏

会场秘书: 马菁露 (13240266844) 张洋 (15600561415)

会场服务: 冯博豪

注: PPT 请提前拷入会场秘书电脑

第六分会场: 原子分子物理与光学 (32 人)

地点: 第二会议室

4 号上午

主持: 戴星灿

时间	年级	姓名	标题	导师
10:30-10:42	09	余金龙	Dynamical generation of topological magnetic flux lattices	尤力
10:42-10:54	10	董岫	超冷里德堡原子实验系统搭建	尤力
10:54-11:06	10	刘永椿	强耦合光子体系中的动态耗散冷却和非线性增强	肖云峰
11:06-11:18	10	王澎	A Mathematical Model for the Germinal Center Morphology and Affinity Maturation	兰岳恒
11:18-11:30	10	王树超	用量子弱测量方法抵制有限温度下的量子噪声	王向斌

4 号下午

主持: 兰岳恒

时间	年级	姓名	标题	导师
14:30-14:42	10	李玖	Continuous Bandgap Tuning in Monolayer MoS2 via Plasmonic Structures with Polarization Discrimination	龚旗煌
14:42-14:54	10	路翠翠	超低功率全光调制超材料感应透明	胡小永
14:54-15:06	10	苗菁	面向星地与星间链路的时频同步	王力军
15:06-15:18	10	黎敏	强激光场中原子隧道电离的电子超快动力学	龚旗煌

15:18–15:30	10	徐忠扬	微纳光纤的功能化及其应用	王力军
15:30–15:42	11	甄兴龙	Experimental noise filtering by quantum control.	龙桂鲁
15:42–15:54	11	杨文娟	远距离物质比特的指示性量子纠缠	王向斌
15:54–16:06	11	杨旭	回音壁模式光学微腔中的拉曼激光及其应用	龙桂鲁
茶歇 (16:06—16:30)				
16:30–16:42	11	徐建峰	Hierarchical feedback modules and reaction hubs in cell signaling networks	兰岳恒
16:42–16:54	11	刘毅冰	Directed motion of Brownian motors and enantiomer separation	兰岳恒
16:54–17:06	11	凌安琪	Channel based generating function approach to the stochastic Hodgkin–Huxley neuron	兰岳恒
17:06–17:18	11	黄家强	冷铯原子在内涂层泡中的弛豫研究	王力军
17:18–17:30	11	吴玲娜	Persistent two–axis spin squeezing from a one–axis twisting interaction	尤力

5号上午

主持：郑盟锬

时间	年级	姓名	标题	导师
8:30–8:42	11	孟庆楠	H ₂ 在 XUV 光处的光解动力学：H(2s) 和 H(2p) 的量子干涉	莫宇翔
8:42–8:54	11	陈天元	Tiny endoscopic optical coherence tomography probe driven by a miniaturized hollow ultrasonic motor	薛平

8:54–9:06	11	陈继尧	Search for symmetry protected topological phase with D _{2h} symmetry	尤力
9:06–9:18	11	朱玺	待定	王力军
9:18–9:30	12	田雪丽	体外分化获取卵母细胞形态表征与量化对比分析	马万云
9:30–9:42	12	苗博雅	待定	安宇
9:42–9:54	12	李翱	single photon generation in nonlinear system	毕楷杰
9:54–10:06	12	王佳	The VUV Laser Ablation Mass Spectrometry for Single Cell	莫宇翔
茶歇 (10:06—10:30)				
10:30–10:42	12	袁一博	商业运营模式下光纤时频同步网络的研究	王力军
10:42–10:54	12	徐迟	基于 CPT 的碱金属原子磁强计	王力军
10:54–11:06	12	韩鸣飞	实验制备铷 87 原子玻色–爱因斯坦凝聚	尤力
11:06–11:18	12	杨金新	双原子分子高激发态光谱研究	戴星灿
11:18–11:30	13	王方原	密度泛函和非平衡态格林函数方法研究纳原子分子器件	李桂琴
11:30–11:42	13	王勇	利用偏振光散射测量悬浮颗粒物	马辉

评委：

薛平（组长）、杜春光、戴星灿、兰岳恒、马万云、孙家林、肖云峰（北大）、郑盟锬

会场秘书：邹奕权（15210591876）孙晓林（18813047489）

会场服务：吴晨菲、王敏

注：PPT 请提前拷入会场秘书电脑