中国科学院理论物理研究所彭桓武理论物理创新研究中心

2023年引力和宇宙学研讨会



2023年12月9-11日 北京

(一) 会议时间

会议时间: 2023年11月8—11日 (8日15:00-21:00在度假酒店一层注册)

(二) 会议酒店

北京顺义春晖园温泉度假村(政采酒店)(北京市顺义区高泗路于庄段37号)



入住地点: 度假酒店一层

会议地点:会议中心二层十二会议室(9,10日);十五会议室(11日)

用餐地点:会议中心二层画廊餐厅(自助餐)

早餐: 06:30--09:00 (凭房卡用餐,如有同住均需前台登记)

8日晚餐;9-11日午餐/晚餐(凭餐券):

午餐时间: 12:00--13:30; 晚餐时间: 18:30--20:00

无线网络: CHY(无密码)

(三) 会议注册

8日下午15:00—21:00在度假酒店—层注册(签到,领取会议资料)

9日上午08:00-12:00日在会议中心二层"十二会议室"外注册。

(四) 温泉

房间内有温泉,每天有限量,超过限量要付费。

室外由温泉及泳池,费用自理。

(五) 会务组联系人

会议组织者: 蔡荣根,郭宗宽,黄庆国,李理,皮石,王少江,周勇

会议联系人: 皮石 (13810683773, shi.pi@itp.ac.cn)

会务联系人: 刘伟 (18601353562, liuwei@itp.ac.cn)

交通信息

首都国际机场到春晖园温泉度假村

打车大概需要半小时



北京南站到春晖园温泉度假村:

打车大概需要1小时



大兴国际机场到春晖园温泉度假村

打车需要1小时30分



2023 中国科学院理论物理研究所 引力宇宙学研讨会日程

12月9日(星期六) 会议地点:会议中心二层十二会议室

开幕式及特邀综述报告		
时间	报告人	标題
09:00-09:10	蔡荣根	开幕致辞
09:10-09:40	李惕碚	规范速度场:洛伦兹协变性与波粒二象性的物理起源
09:40-10:10	戴子高	快速射电暴的物理起源和宇宙学应用
10:10-10:40	茶歇、合影	

引力与宇宙学 主持人: 蔡荣根		
时间	报告人	标题
10:40-11:00	李理	Internal dynamics behind the event horizon of black holes
11:00-11:20	张晓	AdS/CFT 对应中的 Horowitz-Myers 正能量猜想
11:20-11:40	茅奕	利用再电离时代的观测进行宇宙初始物质密度场的重构
11:40-12:00	曹周键	引力波记忆效应和哈勃常数
12:00-12:20	杨镇斌	黑洞信息悖论进展
12:20-14:00		午餐

	引	引力波探测 主持人: 赵 文	
时间	报告人	标題	
14:00-14:20	周泽兵	天琴惯性传感器研究进展	
14:20-14:40	韩文标	任意轴对称双黑洞波形模板及无毛定理检验	
14:40-15:00	金洪波	Sky location of gravitational wave sources in space-based gravitational wave detection	
15:00-15:20	郭怀珂	早期宇宙相变和宇宙弦引力波在 LIGO 的探测	
15:20-15:30		茶歇	

	天	子体物理 主持人: 武 雷
时间	报告人	标题
15:30-15:50	戴子高	AGN 盘内的双致密星并合及其电磁对应体
15:50-16:10	孙佳睿	Unraveling the Hyperfine Structure of Entanglement with the Decomposition of Rényi Contour
16:10-16:30	胡佳伟	Collective transitions of two entangled atoms near a Schwarzschild black hole
16:30-16:50	王永强	重返冻结星
16:50-17:00		休息

	引	力波物理 主持人: 邱涛涛
时间	报告人	标題
17:00-17:20	高显	Gravitational waves in gravity theories with parity violation
17:20-17:40	汤勇	Probing Ultralight Dark Matter with Space-based Gravitational-wave detectors
17:40-18:00	张弘	引力波观测中的中子星与暗星
18:00-18:20	何孝凯	Newman-Penrose constants in an Einstein-scalar system
18:20-20:00		晚餐

12 月 10 日 (星期日) 会议地点: 会议中心二层**十二会议室**

	量	量子引力 主持人: 吕 宏
时间	报告人	标题
09:00-09:20	马永革	Black hole to white hole transition in quantum gravity and its image
09:20-09:40	张宏宝	TBD
09:40-10:00	彭程	高维无序模型
10:00-10:20	王华嘉	Holographic renyi entropy at fixed KdV charges
10:20-10:40	王一男	Updates on the F-theory quantum gravity landscape
10:40-10:50		茶歇

	全息原理 主持人:凌 意		
时间	报告人	标题	
10:50-11:10	田雨	全息耗散时空超固体	
11:10-11:30	周洋	A model of cosmology in AdS/CFT	
11:30-11:50	文强	Geometrizing the partial entanglement entropy: from PEE threads to bit threads	
11:50-12:10	郭武中	Pseudo entropy, pseudo Hermiticity and sum rule	
12:10-12:30	许震明	TBA	
12:30-14:00		午餐	

	全息原理和黑洞热力学 主持人: 荆继良	
时间	报告人	标題
14:00-14:20	曹利明	TBD
14:20-14:40	周文婷	Interaction between two Unruh-DeWitt detectors in de Sitter spacetime
14:40-15:00	周孝严	Asymptotically flat hairy black holes with minimally coupled scalar potentials
15:00-15:20	汪劲	黑洞自由能景观和相变动力学
15:20-15:30		茶歇

	引力波天文学 主持人: 孟新河		
时间	报告人	标題	
15:30-15:50	安海鹏	Gravitational waves from phase transitions during inflation	
15:50-16:10	邵立晶	Fundamental Physics with Pulsars around Sgr A*	
16:10-16:30	王梦杰	TBA	
16:30-16:50	毛普健	引力辐射角动量与记忆效应	
16:50-17:00		休息	

	早期宇宙 主持人: 余洪伟		
时间	报告人	标題	
17:00-17:20	鲜于中之	Analytical structure of massive inflation correlators at tree and loop orders	
17:20-17:40	刘海山	Thermodynamics of Taub-NUT Spacetime	
17:40-18:00	李守龙	Can a star be smaller than a black hole of the same mass?	
18:00-18:20	王博	Studies on nonlinear cosmological perturbations	
18:20-20:00	晚餐		

12 月 11 日(星期一) 会议地点:会议中心二层<mark>十五会议室</mark>

	引力理论 主持人: 岳瑞宏		
时间	报告人	标題	
09:00-09:20	赵柳	关于相对论动理有关学进展,题目待定	
09:20-09:40	何松	Holographic torus correlator	
09:40-10:00	薛迅	Symmetric teleparallel treatment in Carrollian gauge gravity	
10:00-10:20	龙江	Quantum flux operators for Carrollian diffeomorphism	
10:20-10:40	樊伟	天球共形场论中无质量标量振幅的共形块分解	
10:40-10:50		茶歇	

	黑	只洞物理 主持人: 缪炎刚
时间	报告人	标題
10:50-11:10	高思杰	Tolman law的一般证明
11:10-11:30	葛先辉	TBD
11:30-11:50	杨润秋	Inverse problem of correlation functions in holography and bulk reconstruction
11:50-12:10	兰晨	正规黑洞及其动力学
12:10-12:30	赵鹏	Trapped surface formation for the Einstein-Scalar system
12:30-14:00		午餐

引力唯象 主持人:张 鑫				
时间	报告人	标題		
14:00-14:20	杨捷	星间质量转移过程对银河系致密双星引力波波形的修正		
14:20-14:40	章颖理	Merger rate of Primordial Black Holes in Dark Halos		
14:40-15:00	侯绍齐	Memory effects in Einstein-Æther theory: the linearized analysis		
15:00-15:20	周勇	Cosmography on xyz space: general formula and applications		
15:20-15:30	茶歇			

	7波宇宙学 主持人: 刘玉孝	
时间	报告人	标题
15:30-15:50	胡亚鹏	黑洞强场附近引力透镜的相关研究
15:50-16:10	杨荣佳	Possible evidences from H(z) parameter data for physics beyond LambdaCDM
16:10-16:30	王赛	Recent progress of scalar-induced gravitational waves
16:30-16:50	赵志超	脉冲星计时阵列观测与引力波速度和引力子质量限制
16:50-17:00		休息

高能物理 主持人:周宇峰				
时间	报告人	标題		
17:00-17:20	徐立昕	TBD		
17:20-17:40	韩成成	Axion dark matter and the cosmic dipole problem		
17:40-18:00	宋宁强	Dark Matter from Hot Big Bang Black Holes		
18:00-18:20	王少江	宇宙学一阶相变动力学		
18:20-20:00	晚餐			