

第七届国际凝聚态理论与计算材料学会议日程

2008年7月12-16日 太原, 中国

时间 报告题目 报告人 单位

7月13日

8:00-9:00 开幕式 主持人: 郜江瑞

刘维奇教授致欢迎辞, 谢心澄教授讲话 代表合影 地点: 黄河厅

7月13日 大会特邀报告 主持人: 林海青 地点: 黄河厅

9:00-9:35 二维半导体中微波辐照引起的非线性磁输运 雷啸霖 上海交通大学

9:35 -10:10 过渡金属与合金系统中多体势的构建及若干应用 柳百新 清华大学

10:10 -10:25 Coffee break

7月13日 大会特邀报告 主持人: 牛谦 地点: 黄河厅

10:25 -11:00 自旋、电荷、轨道序及其相互作用 张裕恒 中国科技大学

11:00 -11:35 Exact results of two-component ultra-cold Fermi gas 林海青 香港中文大学

11:35 -11:50 Electronic transport properties of an Aharonov-Bohm ring made by graphene Zhufeng Hou 新加坡 Atomistix 公司

12:00 -13:00 午餐

7月13日 凝聚态理论专题邀请报告 主持人: 冯世平 地点:

14:30 -15:00 Dynamics and quantum phase transition of cold atoms in optical lattice and cavity 刘伍明 中科院物理所

15:00 -15:30 The Role of Orbital Fluctuation in Novel Fe-based Superconductors 邹良剑 中科院固体所

15:30 -16:00 Environment induced quenching of Rabi Oscillation 吴长勤 复旦大学

16:00 -16:30 Hidden topological symmetry and string order in lattice spin systems 张广铭 清华大学

16:30 -16:45 Coffee break

7月13日 凝聚态理论专题报告 主持人: 虞跃 地点:

16:45 -17:05 Giant skyrmion in a rotating two-component Bose-Einstein condensate 杨师杰 北京师范大学

17:05 -17:25 Cavity QED in Opto-Mechanics 马兆远 California 大学 Berkeley 分校

17:25 -17:45 T型石墨纳米带的不对称输运 陈元平 湘潭大学

17:45 -18:05 Exact dynamics of open electronic systems and quantum transport: Hierarchical equations of motion approach 金锦双 香港科技大学

18:05 -18:25 TBA 刘渊 山西大学

18:05 -18:20 Scaling of pinning effect on the hall anomaly near the vortex glass transition of superconductors

贺丽 北京大学

时间 报告题目 报告人 单位

7月13日 计算材料学专题邀请报告 主持人：徐力方 地点：

14:30 -15:00 原子团簇非线性光学材料的密度泛函理论计算 吴克琛 中科院福建物质结构研究所

15:00 -15:30 自旋轨道耦合半导体中自旋极化和输运性质的理论研究 杨中芹 复旦大学

15:30 -16:00 一维铁电纳米材料的生长与性能 顾豪爽 湖北大学

16:00 -16:30

16:30 -16:45 Coffee break

7月13日 计算材料学专题报告 主持人：顾豪爽 地点：

16:45 -17:05 纳米金属 Gd 的磁性实验分析 侯碧辉 北京工业大学

17:05 -17:25 半经验分子动力学模拟方法研究 王 逊 沈阳建筑大学

17:25 -17:45 Graphene 中的磁阻效应 翟 峰 大连理工大学

17:45 -18:05 掺杂稀土离子材料的腔内增强激光冷却 贾佑华 华东师范大学

18:05 -18:25 Comparative Study of the Electronic Structures of superconductors of boride (ZrB, HfB, NbB, TaB)

柴永泉 廊坊师范学院

18:25 -18:45 三端子器件电子输运性质的第一原理研究 苏文勇 北京理工大学

7月14日 大会特邀报告 主持人：梁九卿 地点：黄河厅

8:00 -8:35 TBA 牛 谦 德克萨斯大学 Austin 分校

8:35 -9:10 铁基超导体的最小模型 王玉鹏 中科院物理所

9:10 -9:45 Preliminary: Electron-spin based quantum computing 胡学东 纽约州立大学 Buffalo 分校

9:45 -10:00 Coffee break

7月14日 大会特邀报告 主持人：王玉鹏 地点：黄河厅

10:00 -10:35 TBA 王才壮 Iowa 州立大学

10:35 -11:10 Some current issues in 2D electron gas with a high magnetic field 谢心澄 中科院物理所

11:10 -11:45 金属-绝缘体转变与基因网络功能模块识别 钟建新 湘潭大学

12:00 -13:00 午餐

7月14日 凝聚态理论专题邀请报告 主持人：吴长勤 地点：

14:30 -15:00 半导体表面相变动力学 刘邦贵 中科院物理所

15:00 -15:30 自旋手性 Kagome 格子中的轨道磁性, 拓扑边界态及量子输运 张 平 北京九所

15:30 -16:00 TBA 李卫东 山西大学

16:00 -16:30 Structure and Magnetic Properties of TM-Coated and TM-Ligand Clusters and Nanowires 王金兰

东南大学

16:30-16:45 Coffee Break

7月14日 凝聚态理论专题报告 主持人：王向荣 地点：

16:45 -17:05 磁场诱导的铜氧化物超导体的非公度磁共振 张景阁 北京师范大学

17:05 -17:25 Active and Passive control of spiral turbulence in excitable media 唐国宁 广西师范大学

17:25 -17:45 小量子耦合系统的理论研究 刘益民 广东省韶关学院
17:45 -18:05 非广延统计理论的物理含义 刘枝朋 天津大学
18:05 -18:25 A local theory with a local correlation 李 铭 华南师范大学
18:25 -18:45 laves 相 TiCr₂ 的储氢性能研究 李 芬 大连理工大学

7月14日 计算材料学专题邀请报告 主持人：杨中芹 地点：

14:30 -15:00 量子超化学的若干新进展 景 辉 河南师范大学
15:00 -15:30 BC₂N 超硬材料的结构与物性的第一性原理研究 赵纪军 大连理工大学
15:30 -16:00 A search method for stable configuration of Al₁₂C cluster 彭 平 湖南大学
16:00 -16:30 Magnetoresistance in Co/X (X=Al₂O₃, ZnO, C, Cu) films 许小红 山西师范大学

16:30 -16:45 Coffee break

7月14日 计算材料学专题报告 主持人：钟建新 地点：

16:45 -17:05 Impurity Induced Grain Boundary Embrittlement in Metals: Insights from First-Principles Tensile Test 田之雪 北京科技大学
17:05 -17:25 TBA 姜晓庶 山西大学
17:25 -17:45 石墨片氧化行为的第一原理研究 孙立忠 湘潭大学
17:45 -18:05 Magnetism and clustering in Cu doped ZnO 黄丹 华南理工大学
18:05 -18:25 Effect of applied stress on the vacancy mobility near a high angle tilt grain boundary in nickel 肖伟 北京科技大学
18:25 -18:45 边缘吸附原子石墨带的的形貌与电子结构 肖化平 湘潭大学

7月15日 凝聚态理论专题邀请报告 主持人：孙庆丰 地点：

8:00 -8:30 The theory of field-induced domain wall propagation in magnetic nanowires 王向荣 香港科技大学
8:30 -9:00 Magnetic field switching in parallel quantum dots 李新奇 中科院半导体所
9:00 -9:30 Spin Evolution of BEC beyond Mean Field Theory 李志兵 中山大学
9:30 -10:00 山西大学

10:00 -10:15 Coffee Break

7月15日 凝聚态理论专题报告 主持人：邹良剑 地点：

10:15 -10:35 Spin-singlet and spin-triplet order parameters in a model of superconductivity with anisotropic pairing interaction 马 良 北京师范大学
10:35 -10:55 自旋 S=1 的量子 Ising 模型的严格求解 杨志华 浙江大学
10:55 -11:15 探查铷和铯原子永久电偶极矩的新实验 游佩林 广东海洋大学
11:15 -11:35 C₆₀ 超导体 TC-a₀ 关系的位相涨落起源 吴江文 石家庄铁道学院
11:35-11:55 Study of a layered high temperature superconductor under pressure 梁芳营 烟台大学

12:00-13:00 午 餐

7月15日 凝聚态理论专题邀请报告 主持人：李志兵 地点：

14:30 -15:00 Distant Quantum Entanglement with Long-time and High Tolerance via PBG Effect 王雪华 中山大学

15:00 -15:30 Theory of quasiparticle excitations in cuprates: universal Fermi velocity and high energy anomaly 王强华 南京大学

15:30 -16:00 单层石墨 p-n 结的输运研究 孙庆丰 中科院物理所

16:00 -16:30 Fidelity susceptibility and quantum phase transitions 顾世建 香港中文大学

16:30 -16:45 Coffee Break

7月15日 凝聚态理论专题报告 主持人：李新奇 地点：

16:45 -17:05 扩展的杂质散射对动能驱动的高温超导体微波电导的影响 王志 北京师范大学

17:05 -17:25 相干光缔合控制旋量 BEC 的自旋混和动力学 程静 华南理工大学

17:25 -17:45 一类四层双带隙铜氧氟替代超导化合物的费米面研究 谢文辉 华东师范大学

17:45 -18:05 Energy Level-splitting of Ground state in Big Spinor Bose-Einstein Condensate 徐岩 山东科技大学

18:05 -18:25 Stability of Rocksalt (111) Polar Surfaces:Effect of the Environment 张卫兵 湘潭大学

18:25 -18:45 Physical Realization of Quantum C-Not Gate 霍建立 四川大学

7月15日 计算材料学专题邀请报告 主持人：刘邦贵 地点：

8:00 -8:30 Tunable magnetism in graphite and carbon nanotubes 赵明文 山东大学

8:30 -9:00 Bond-Counting Rule and its Application to Roughness of Diamond (001) Surface 徐力方 中科院物理所

9:00 -9:30 On Electric Conductivity of Graphene 张胜利 西安交通大学

9:30 -9:45 Coffee break

7月15日 计算材料学专题报告 主持人：张平 地点：

9:45 -10:15 First-principles studies of the structural, electronic and mechanical properties of amorphous Cu-Zr alloys 田华 大连理工大学

10:15 -10:35 Molecular dynamics study of ripples in monolayer graphene on 6H-SiC(0001) 唐超 湘潭大学

10:35 -10:55 蛋白质折叠的计算机模拟研究 王吉华 德州学院

10:55 -11:15 锰掺杂双层石墨片的形貌与电子结构 毛宇亮 湘潭大学

11:15 -11:35 关于铁被永磁体磁场磁化后重量增重的实验报告 冯劲松 重庆新大集团高技术研究所

11:35 -11:55 流体在纳米孔内相变的分子动力学研究 邵晓红 北京化工大学

12:00-13:00 午餐

7月15日 计算材料学专题邀请报告 主持人：王雪华 地点：

14:30 -15:00 镁稀土二元合金相关性能的第一原理计算 欧阳义芳 广西大学

15:00 -15:30 高体弹模量贵金属硼化物的理论研究 王渊旭 河南大学

15:30 -16:00 Pushing p-type Conductivity in ZnO by (Zr, N) Co-doping 赵宇军 华南理工大学

16:00 -16:15 Coffee break

7月15日 计算材料学专题报告 主持人：赵纪军 地点：

16:15 -16:35 Energy band of graphene ribbons under the tensile force 童国平 浙江师范大学

16:35 -16:55 金属表面氧化的第一性原理计算研究 张平 北京九所

16:55 -17:15 First-principles investigation of the Laves phase in Mg-Al-Ca alloy: structure and elastic properties

余伟阳 湘潭大学

17:15 -17:35 基于表面等离子体增强固体材料的激光冷却 钟 标 华东师范大学

17:35 -17:55 FeCo 和 FeNi 纳米合金颗粒的分子动力学研究 孟利军 湘潭大学

17:55 -18:15 被屏蔽的磁体影响单摆现象 刘武青 重庆桐君阁股份公司