

# 第二届国际凝聚态理论与材料计算学会议

## 第二轮通知

由北京大学物理学院，山东大学威海分校和山东大学物理学院主办的第二届国际凝聚态理论与材料计算学会议定于 2003 年 7 月 20-24 日在山东大学威海分校召开。

**大会将对以下的问题做专题性的特邀报告：**

**(1) . 凝聚态物理领域的最新进展：**

- A. 强关联电子系统
- B. 高温超导理论
- C. 量子霍尔效应理论
- D. 纳米材料
- E. 磁学理论
- F. 表面和界面
- G. 半导体理论
- H. 低维凝聚态物理
- I. 介观物理
- J. 软凝聚态物质

**(2) . 材料计算学的最新进展：**

- A. 密度矩阵重整化群
- B. 基于第一性原理的计算
- C. 蒙特卡罗模拟计算
- D. 基于分子动力学的模拟计算
- E. 密度泛函理论

**组织委员会：**

**主席：**张酣（北京大学）韩圣浩（山东大学威海分校）

**委员：**王玉鹏（中国科学院物理所）田光善（北京大学）  
向涛（中国科学院理论物理所）冯世平（北京师范大学）  
张广铭（清华大学）吴长勤（复旦大学）

**秘书：**刘伍明（中国科学院物理所）

**主办单位：**北京大学物理学院，山东大学威海分校和山东大学物理学院

**注意事项：**

**1. 报告内容**

希望与会者报告继第一次会议（2002 年）以来的新的成果，每次报告限定 15 分钟。

**2. 会议地点：**

山东省威海市山东大学威海分校

**3. 会议日期：**

2003 年 7 月 20-24 日

**4. 费用问题：**

- A. 本次会议收注册费 500 元
- B. 境内专家的会议费用自理
- C. 境外专家的威海本地费用由会议主办人负责

## 5. 联系方式:

联系人: 刘伍明

地点: 北京中关村南三街 8 号 中国科学院物理所 (邮政编码:100080)

电话: 011-86-10-82649249 (o)

011-86-10-51735007 (h)

传真: 011-86-10-8264-9531 (fax)

E-mail: wmliu@aphy.iphy.ac.cn

## 6. 住宿:

### 6. 1. 九九大酒店 (三星级宾馆) 200 元/间\*夜

酒店地址: 威海市高新技术开发区, 鞍山路北首1号

注: 酒店到校园大约十分钟路程)

### 6. 2. 金海湾大酒店 450 元/间\*夜

宾馆须包房提前预定。

## 7. 乘车路线:

A: 火车

B: 飞机

(注: 7.1. 如需帮助购买北京到威海的火车票或飞机票, 请告知齐建为 (电话 62553698, 82649400, 手机 13601064835)

7.2. 到达威海后, 如需接车或接机, 请告知韩圣浩 (电话 0534-2681898, 手机 13905319569))

## 附录:

第二届国际凝聚态物理与材料计算学会议报告日程表。

# 第二届国际凝聚态理论与材料计算学会议 会议日程安排

**July 20 Sunday Morning**

**Session 1, Chair: Xiang-Rong Wang**

**AM 9:00 - 9:15**

**Xin-Cheng Xie (Oklahoma State Univ.)**

Title: Anti-Resonance and the “0.7 Anomaly” in Conductance through a Quantum Point Contact

**AM 9.15 – 9.30**

**Zi-Dan Wang (Hong Kong University)**

Title: Geometric Phase and Quantum Computation

**AM 9.30-9.45**

**Hai-Qing Lin (HongKong Chinese Univ.)**

Title: Excitation Spectrum and Quantum Phase Transition in One-Dimensional Correlated Fermion System

**AM 9.45-10.00**

**Guang-Ming Zhang (Tsinghua Univ.)**

Title: 价键态平均场理论在自旋-轨道耦合和阻挫的磁性系统中的应用

**Coffee Break (AM 10:00-10:15)**

**Session 2, Chair: Xin-Cheng Xie**

**AM 10.15-10.30**

**Lei-Han Tang (HongKong Baptist Univ.)**

Title: Multi-canonical Monte Carlo Sampling Applied to Quantum Phase Transitions

**AM 10.30-10.45**

**Zheng-Xiang Gao (Peking Univ.)**

Title: 超导磁悬浮力的第一性原理计算

**AM 10.45-11.00**

**Wu-Ming Liu (Institute of Physics)**

Title: Soliton in Bose-Einstein condensates

**AM 11.00-11.15**

**Guang-Cheng Xiong (Peking Univ.)**

Title: 锰氧化铜异质结

**July 21 Monday Morning**

**Session 3, Chair: Zi-Dan Wang**

**AM 9.00 - 9:15**

**Xiang-Dong Zhang (Beijing Normal Univ.)**

Title: 长波在周期结构材料中传播的反常现象

**AM 9.15-9.30**

**Bang-Gui Liu (Institute of Physics, CAS)**

Title: Half-Metallic Ferromagnets Compatible With Semiconductors

**AM 9.30 - 9:45**

**Lan Yin (Peking Univ.)**

Title: 有Feshbach共振的玻色气体性质

**AM 9.45 - 10:00**

**Hang Zheng (ShangHai JiaoTong Univ.)**

Title: 低维系统中的 Peierls 畸变: 晶格量子 and 热涨落的效应

**Coffee Break (AM 10:00-10:15)**

**Session 2, Chair: Hai-Qing Lin**

**AM 10.15-10.30**

**Guang-Shan Tian (Peking Univ.)**

Title: 混合自旋系统中的基态分枝现象及长程序

**AM 10.45-11.00**

**Gang Xiong (Peking Normal Univ.)**

Title: Scaling to Non-Scaling Transition of Quantum Hall Systems