

物 理 学 报

第 64 卷 第 21 期 2015 年 11 月

目 次

专题: 超导和关联体系研究进展

- 214701 Li_2C_2 中电声耦合及超导电性的第一性原理计算研究 高森 孔鑫 卢仲毅 向涛
- 217101 Hubbard 模型中的相位弦效应与交互 Chern-Simons 理论 张龙 翁征宇
- 217102 铁基超导体多轨道模型中的电子关联与轨道选择 俞榕
- 217401 重费米子超导与竞争序 杨义峰 李宇
- 217402 浅析电子型掺杂铜氧化物超导体的退火过程
贾艳丽 杨桦 袁洁 于和善 冯中沛 夏海亮 石玉君 何格 胡卫 龙有文 朱北沂 金魁
- 217403 非中心对称超导序参量研究 张警蕾 焦琳 庞贵明 袁辉球
- 217404 铁基超导体的量子临界行为 李政 周睿 郑国庆
- 217405 低维超导的实验进展 张玺 刘超飞 王健
- 217406 压力下碱金属铁硒基超导体中的现象与物理 郭静 孙力玲
- 217502 K_2NiF_4 型 Sr_2CrO_4 的磁电性质研究 曹立朋 望贤成 刘清青 潘礼庆 顾长志 靳常青

综述

- 210202 锂离子电池多尺度数值模型的应用现状及发展前景
程昀 李劼 贾明 汤依伟 杜双龙 艾立华 殷宝华 艾亮

总论

- 210201 耦合高压斯特林制冷效应的复合磁制冷循环的数值模拟
高新强 沈俊 和晓楠 唐成春 戴巍 李珂 公茂琼 吴剑峰
- 210301 扩展性微动目标回波模拟与特征参数提取研究 王童 童创明 李西敏 李昌泽
- 210302 非马尔科夫耗散系统长时演化下的极限环振荡现象 游波 岑理相
- 210303 基于分组交换的量子通信网络传输协议及性能分析 聂敏 王林飞 杨光 张美玲 裴昌幸
- 210501 带碰撞双稳态压电俘能系统的俘能特性研究 蓝春波 秦卫阳
- 210502 基于滚动时域估计的飞行器姿态估计及三轴磁强计在线校正 ... 赵国荣 黄婧丽 苏艳琴 孙聪
- 210503 单稳系统的脉冲响应研究 冷永刚 赵跃
- 210504 一种忆感器模型及其振荡器的动力学特性研究 袁方 王光义 靳培培
- 210505 六边形格子态斑图的数值模拟 白占国 刘富成 董丽芳

- 210506 电压控制正极性输出罗变换器的改进平均模型建模及稳定性分析 王发强 李晶 马西奎
- 210507 离子迁移忆阻混沌电路及其在语音保密通信中的应用 闵国旗 王丽丹 段书凯
- 210508 冠状动脉系统高阶滑模自适应混沌同步设计 赵占山 张静 丁刚 张大坤

核物理学

- 212801 HT-7装置液态锂限制器实验中锂的腐蚀与沉积特性的研究
..... 孟献才 左桂忠 任君 孙震 徐伟 黄明 李美姮 邓辉球 胡建生 胡望宇

原子和分子物理学

- 213101 1,2-环己二酮基态光解离反应的理论研究 杨雪 闫冰 连科研 丁大军
- 213102 电荷俘获存储器数据保持特性第一性原理研究
..... 蒋先伟 鲁世斌 代广珍 汪家余 金波 陈军宁
- 213301 1.5 μm 处 CO_2 与 CO 高温线强的实验分析与理论计算 王敏锐 蔡廷栋

电磁学、光学、声学、传热学、经典力学和流体动力学

- 214201 超短脉冲激光烧蚀石墨产生的喷射物的时间分辨发射光谱研究 冯培培 吴寒 张楠

气体、等离子体和放电物理

- 215201 黑腔冷冻靶传热与自然对流的数值模拟研究 ... 黄鑫 彭述明 周晓松 余铭铭 尹剑 温成伟
- 215202 微型电子回旋共振离子推力器离子源结构优化实验研究
..... 汤明杰 杨涓 金逸舟 罗立涛 冯冰冰

凝聚物质:结构、力学和热学性质

- 216101 第一性原理研究 O_2 在 TiN_4 掺杂石墨烯上的氢化
..... 路战胜 李燕 程莹洁 李硕 张喜林 徐国亮 杨宗献
- 216102 强脉冲电子束辐照材料表面形貌演化的模拟
..... 喻晓 沈杰 钟昊玟 张洁 张高龙 张小富 颜莎 乐小云
- 216103 纳米静态随机存储器质子单粒子多位翻转角度相关性研究
..... 罗尹虹 张凤祁 郭红霞 郭晓强 赵雯 丁李利 王园明
- 216201 高纯铜初始层裂的微损伤特性研究 彭辉 裴晓阳 李平 贺红亮 柏劲松
- 216501 异质结碳纳米管的热整流效率 温家乐 徐志成 古宇 郑冬琴 钟伟荣
- 216701 Co元素对硬质合金基底金刚石涂层膜基界面结合强度的影响 简小刚 陈军
- 216801 微液滴在不同能量表面上润湿状态的分子动力学模拟 ... 徐威 兰忠 彭本利 温荣福 马学虎
- 216802 界面合金化控制柔性Al/PI薄膜应力的研究 蒋钊 陈学康
- 216803 低As压退火对GaAs(001)表面形貌与重构的影响 周勋 罗子江 王继红 郭祥 丁召

216804 Cu/Al引线键合界面金属间化合物生长过程的原位实验研究 杨庆龄 陈奕仪 吴幸 沈国瑞 孙立涛

凝聚物质:电子结构、电学、磁学和光学性质

217501 椭圆纳米盘中磁涡旋结构的方位角自旋波模式 吕刚 曹学成 秦羽丰 王林辉 厉桂华 高峰 孙丰伟 张红

217701 Co含量对 $\text{Bi}_6\text{Fe}_{2-x}\text{Co}_x\text{Ti}_3\text{O}_{18}$ 样品多铁性的影响 毛翔宇 邹保文 孙慧 陈春燕 陈小兵

217801 $\text{Ba}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ 电子结构第一性原理计算及光学性能研究 沈杰 魏宾 周静 Shen Shirley Zhiqi 薛广杰 刘韩星 陈文

物理学交叉学科及有关科学技术领域

218101 Ca^{2+} 掺杂对CdO多晶热电性能的影响 刘冉 高琳洁 李龙江 翟胜军 王江龙 傅广生 王淑芳

218102 基于电阻型频率选择表面的宽带雷达超材料吸波体设计 惠忆聪 王春齐 黄小忠

218201 界面氢键对受限水结构和动态特性的影响 王明 段芳莉

218202 用低通滤波方法终止心脏组织中的螺旋波和时空混沌 潘飞 黎维新 王小艳 唐国宁

218401 基于广义M估计的鲁棒容积卡尔曼滤波目标跟踪算法 吴昊 陈树新 杨宾峰 陈坤

218901 基于联合矩阵分解的节点多属性网络社团检测 常振超 陈鸿昶 刘阳 于洪涛 黄瑞阳

地球物理学、天文学和天体物理学

219501 基于光纤色散相位补偿的高分辨率激光频率扫描干涉测量研究 许新科 刘国栋 刘炳国 陈凤东 庄志涛 甘雨

219701 一种新的X射线脉冲星信号模拟方法 薛梦凡 李小平 孙海峰 刘兵 方海燕 沈利荣

219702 多谐波脉冲星信号时延估计方法 宋佳凝 徐国栋 李鹏飞