

物 理 学 报

第 64 卷 第 7 期 2015 年 4 月

目 次

专题: 表面低维结构的电子态调控

- 076802** 氢原子吸附对金表面金属酞菁分子的吸附位置、自旋和手征性的调控 肖文德 刘立巍 杨锴 张礼智 宋博群 杜世萱 高鸿钧
..... 肖文德 刘立巍 杨锴 张礼智 宋博群 杜世萱 高鸿钧
- 076803** Au(111)表面吸附单个八乙基钴卟啉分子的电子态和输运性质调控 李竟成 赵爱迪 王兵
- 077201** 拓扑绝缘体(Bi_{0.5}Sb_{0.5})₂Te₃薄膜中的线性磁阻 关童 滕静 吴克辉 李永庆
- 077303** 基于含时密度泛函理论的表面等离激元研究进展 张红 尹海峰 张开彪 林家和
- 077304** F8BT薄膜表面形貌及与Al形成界面的电子结构和反应
..... 潘宵 鞠焕鑫 冯雪飞 范其瑄 王嘉兴 杨耀文 朱俊发
- 077305** 石墨烯莫尔超晶格 卢晓波 张广宇
- 078101** 石墨烯-六方氮化硼面内异质结构的扫描隧道显微学研究 刘梦溪 张艳锋 刘忠范
- 078103** LaTiO₃(110)薄膜分子束外延生长的精确控制和表面截止层的研究
..... 李文涛 梁艳 王炜华 杨芳 郭建东

总论

- 070201** 基于块稀疏贝叶斯学习的多任务压缩感知重构算法 文方青 张弓 贵德
- 070202** 美式回望期权定价问题的有限体积法 张琪 张然 宋海明
- 070301** 群速度色散对于纠缠光场二阶关联函数影响的研究 韩笑纯 黄靖正 方晨 曾贵华
- 070302** 杨-巴克斯特自旋1/2链模型的量子关联研究 苟立丹 王晓茜
- 070501** 非对称耦合粒子链在棘齿势中的确定性定向输运 季袁冬 屠浙 赖莉 罗懋康
- 070502** 基于在线误差修正自适应SVR的非线性不确定分数阶混沌系统滑模控制 薛楷嘉 王从庆
- 070503** 带有未知非对称控制增益的不确定分数阶混沌系统自适应模糊同步控制
..... 刘恒 李生刚 孙业国 王宏兴
- 070504** 多元混沌时间序列的多核极端学习机建模预测 王新迎 韩敏
- 070505** 基于扩展型Duffing振子的局部放电信号检测方法研究 曾喆昭 周勇 胡凯
- 070506** 具有双重时滞的时变耦合复杂网络的牵制外同步研究 韩敏 张雅美 张檬
- 070507** 具有时滞反馈的非对称双稳系统中的振动共振研究 杨秀妮 杨云峰
- 070701** 基于指数再生窗Gabor框架的窄脉冲欠Nyquist采样与重构 陈鹏 孟晨 孙连峰 王成 杨森
- 070702** 0.14 THz双环超材料慢波结构表面波振荡器数值研究
..... 郭伟杰 陈再高 蔡利兵 王光强 程国新

- 070703 欧姆损耗对太赫兹频段同轴表面波振荡器的影响 陈再高 王建国 王玥 张殿辉 乔海亮
- 070704 地基高分辨率傅里叶变换红外光谱反演环境大气中的CH₄浓度变化
..... 田园 孙友文 谢品华 刘诚 刘文清 刘建国 李昂 胡仁志 王薇 曾议

核物理学

- 072801 钨中氢同位素热脱附实验的速率理论模拟研究
..... 邹达人 金硕 许珂 吕广宏 赵振华 程龙 袁悦

原子和分子物理学

- 073101 外场作用下邻苯二甲酸二丁酯的分子结构和光谱研究 杜建宾 武德起 唐延林 隆正文
- 073301 近三相点氮分子固体的低温红外吸收特性研究 曹山 刘江平 黎军 王凯 林伟 雷海乐
- 073302 FOX-7转晶行为的太赫兹光谱及理论计算研究 孟增睿 张伟斌 杜宇 尚丽平 邓琥

电磁学、光学、声学、传热学、经典力学和流体动力学

- 074101 基于石墨烯的可调谐太赫兹光子晶体结构 邓新华 袁吉仁 刘江涛 王同标
- 074201 准随机矩形孔阵列透射光栅
..... 刘钰薇 张文海 张继成 范全平 魏来 晏卓阳 赵屹东 崔明启 邱荣 曹磊峰
- 074301 一种基于 β -warping变换算子的被动声源距离估计方法 戚聿波 周士弘 张仁和 任云

气体、等离子体和放电物理

- 075201 放电参数对同轴枪中等离子体团的分离的影响 张俊龙 杨亮 闫慧杰 滑跃 任春生
- 075202 脉冲激光辐照液滴锡靶等离子体极紫外辐射的实验研究
..... 陈鸿 兰慧 陈子琪 刘璐宁 吴涛 左都罗 陆培祥 王新兵
- 075203 介质环境对铜丝电爆炸制备纳米粉体的影响 彭楚才 王金相 刘林林

凝聚物质:结构、力学和热学性质

- 076101 颗粒介质的结构及热力学 孙其诚
- 076102 虹彩环形结构色氧化铝薄膜的制备与研究 杨淑敏 韩伟 顾建军 李海涛 邕云开
- 076201 初始压入位置对Ni基单晶合金纳米压痕影响研究
..... 胡兴健 郑百林 杨彪 余金桂 贺鹏飞 岳珠峰
- 076801 表面氢化双层硅烯的结构和电子性质 高潭华

凝聚物质:电子结构、电学、磁学和光学性质

- 077101 新型鸟嘌呤类似物 γ -鸟嘌呤及其异构体电子光谱性质的理论研究 张来斌 任廷琦
- 077102 (TiO₂)₁₂量子环及过渡金属化合物掺杂对其电子性质影响的密度泛函理论研究
..... 杨振清 白晓慧 邵长金
- 077103 Mg₂Si化合物在静水压下的电子输运性能研究 ... 朱岩 张新宇 张素红 马明臻 刘日平 田宏燕

- 077104 Ga₂ 基 Heusler 合金 Ga₂XCr (X = Mn, Fe, Co, Ni, Cu) 的四方畸变、电子结构、磁性及声子谱的第一性原理计算 陈家华 刘恩克 李勇 祁欣 刘国栋 罗鸿志 王文洪 吴光恒
- 077301 电子-声子相互作用对平行双量子点体系热电效应的影响 吴海娜 孙雪 公卫江 易光宇
- 077302 SiO₂ 固态电解质中的质子特性对氧化物双电层薄膜晶体管性能的影响 ... 郭文昊 肖惠 门传玲
- 077401 Ni₂O₃ 掺杂对新固相源顶部籽晶熔渗生长法制备单畴 GdBCO 超导块材超导性能的影响 郭莉萍 杨万民 郭玉霞 陈丽平 李强
- 077501 高质量稀磁半导体 (Ga, Mn)Sb 单晶薄膜分子束外延生长 祝梦遥 鲁军 马佳淋 李利霞 王海龙 潘东 赵建华
- 077801 基于磁/电介质混合型基体的宽带超材料吸波体的设计与制备 郭飞 杜红亮 屈绍波 夏颂 徐卓 赵建峰 张红梅

物理学交叉学科及有关科学技术领域

- 078102 SnO₂ 量子点/石墨烯复合结构的合成及其光催化性能研究 叶鹏飞 陈海涛 卜良民 张堃 韩玫荣
- 078401 基于蒙特卡洛方法的钛氧化物忆阻器辐射损伤研究 ... 刘海军 田晓波 李清江 孙兆林 刁节涛
- 078402 等离子体辅助平板波导的传输特性及应用研究 孙杰 杨剑锋 闫肃 杨晶晶 黄铭
- 078403 基于哈达玛积扩展子空间的到达时间和波达方向联合估计 ... 巴斌 刘国春 李韬 林禹丞 王瑜
- 078501 电离辐射对部分耗尽绝缘体上硅器件低频噪声特性的影响 刘远 陈海波 何玉娟 王信 岳龙 恩云飞 刘默寒
- 078701 总体经验模态分解能量向量用于 ECG 能量分布的研究 ... 曾彭 刘红星 宁新宝 庄建军 张兴敢
- 078901 基于逆散射理论的地震波速度正则化反演 段晓亮 王一博 杨慧珠
- 078902 路径约束条件下车辆行为的时空演化模型 潘登 郑应平

地球物理学、天文学和天体物理学

- 079501 无云情况下 L 波段微波辐射计快速大气校正方法 杜延磊 马文韬 杨晓峰 刘桂红 于暘 李紫薇