

中国科技核心期刊
中文核心期刊

ISSN 1001-246X
CN 11-2011/O4
CODEN JIWUEP

计 算 物 理

CHINESE JOURNAL OF
COMPUTATIONAL PHYSICS

第39卷 第6期(卷终)

Vol.39 No.6

6

2022

ISSN 1001-246X



中国核学会
计算物理编辑委员会

目次

研究论文

⁴ He 系统的广义约化 R 矩阵理论分析	周历波 叶涛 王佳 孙伟力 (631)
非线性 Schrödinger 方程几类孤立子解;局部间断 Petrov-Galerkin 方法(英)	 赵国忠 蔚喜军 董自明 郭虹平 郭鹏云 李姝敏 (650)
基于虚时间演化与谱方法的一类基态 Wigner 函数计算方法	詹泓飞 蔡振宁 胡光辉 (651)
二维空间分数阶反应扩散方程组的格子 Boltzmann 方法	冯舒婷 戴厚平 宋通政 (666)
保号 WENO-AO 型中心迎风格式	郑素佩 建芒芒 封建湖 翟梦情 (677)
基于物理信息神经网络的内部声场正反问题数值计算	吴国正 王发杰 程隋福 张成鑫 (687)
一种电色散媒质的改进对比源反演方法	刘广东 张开银 (699)
公用工程灵活匹配的节点非结构拓展模型 ...	韩新宇 段欢欢 崔国民 肖媛 杨其国 张冠华 (707)
不同温度和扰动应变作用下纳米微裂纹的晶体相场研究	 李建伟 项璇 王景栋 胡石 陈铮 贺元骅 (717)
纳米孔洞对 Ni/Ni ₃ Al 纳米线形变行为影响的原子模拟	阳喜元 (727)
滚动轴承支撑下转子系统的耦合故障动力学	余登亮 南国防 姜珊 宋传冲 (733)
环形运动势搅拌下偶极 BEC 中的非线性动力学	席忠红 赵永珍 (744)
锯齿型石墨烯纳米带结的自旋输运性质	严深浪 项少辉 龙孟秋 (751)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS

Vol. 39, No. 6, 2022

CONTENTS

Research Reports

A theoretical analysis of generalized reduced R-matrix of ^4He system ZHOU Libo, YE Tao, WANG Jia, SUN Weili(640)

..... ZHAO Guozhong, YU Xijun, DONG Ziming, GUO Hongping, GUO Pengyun, LI Shumin(641)

Several kinds of soliton solution of nonlinear Schrödinger equation; Local discontinuous Petrov-Galerkin method ZHAN Hongfei, CAI Zhenning, HU Guanghui(665)

Wigner ground state calculation based on imaginary time propagation method and spectral method FENG Shuting, DAI Houping, SONG Tongzheng(676)

Lattice Boltzmann method for two-dimensional fractional reaction-diffusion equations ZHENG Supei, JIAN Mangmang, FENG Jianhu, ZHAI Mengqing(686)

Sign preserving WENO-AO-type central upwind schemes WU Guozheng, WANG Fajie, CHENG Suifu, ZHANG Chengxin(698)

..... LIU Guangdong, ZHANG Kaiyin(706)

A modified contrast source inversion method for electrically dispersive media HAN Xinyu, DUAN Huanhuan, CUI Guomin, XIAO Yuan, YANG Qiguo, ZHANG Guanhua(716)

Node-wise non-structural expansion model for flexible matching of public utilities LI Jianwei, XIANG Xuan, WANG Jingdong, HU Shi, CHEN Zheng, HE Yuanhua(726)

Propagation of nanoscale microcrack under disturbance strain at different temperatures; Phase-field-crystal model YANG Xiyuan(732)

Effect of nanovoid on deformation behavior of Ni/Ni₃Al nanowires; Atomistic simulation YU Dengliang, NAN Guofang, JIANG Shan, SONG Chuanchong(743)

Coupling fault dynamics of rotor system supported by rolling bearing XI Zhonghong, ZHAO Yongzhen(750)

..... YAN Shenlang, XIANG Shaohui, LONG Mengqiu(756)

Nonlinear dynamics in a dipole Bose-Einstein condensate induced by a circular moving potential Spin transport properties of zigzag graphene nanoribbon junctions