

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36卷

第3期

Vol.36

No.3

3

2019

ISSN 1001-246X



9 771001 246193

中国核学会
计算物理编辑委员会

万方数据

目 次

量子分子动力学模拟液体氦的输运性质 (英)
..... 王帅创 张弓木 孙 博 宋海峰 田明锋 方 俊 刘海风 (258)

模拟退火算法在化学自由能模型中的应用 李 琼 刘海风 张弓木 张其黎 (259)

ISSDE: 基于第一性原理随机微分方程的碰撞等离子体隐式模拟
..... 郑艺峰 王雨雷 刘 健 秦 宏 (265)

含 Laplace-Gauss 型混合噪声图像二阶正则化重建方法 (英) 孔令海 孔令波 许海波 贾清刚 (290)

基于有限体积虚拟区域方法的两相流动直接模拟 张琬慧 由长福 (291)

介观非均匀双相介质中局域流对弹性波传播的影响 石建成 郑 佩 高 哲 (298)

大规模宽频弹性动力学分析的快速定向压缩边界元法 曹衍闯 校金友 文立华 王 政 (305)

全堆芯 Pin by Pin 中子扩散节块法 CMFD 加速 李志勇 (317)

基于改进格子 Boltzmann 焓法模型的霜层生长数值研究
..... 崔 静 杨霆浩 杨 帆 李虎林 杨广峰 (323)

磁性纳米颗粒系统偶极相互作用的 Monte Carlo 研究 莫康信 苏佳佳 (335)

镍晶格中的晶格格林函数 刘凤华 刘晚果 李 微 (342)

离散电阻加载的大型垂直极化 EMP 辐射波模拟器的并行 FDTD 模拟
..... 朱湘琴 陈再高 吴 伟 马 良 程引会 贾 伟 (349)

双层开口环的圆二色性数值研究 温小静 屈 瑜 陈城钊 (357)

甲醛分子在羟基化 TiO₂-B(100) 面吸附的第一性原理研究 刘华忠 罗春霞 (363)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS

Vol. 36, No. 3, 2019

CONTENTS

Research Reports

Quantum molecular dynamics simulations of transport properties of liquid plutonium WANG Shuaichuang, ZHANG Gongmu, SUN Bo, SONG Haifeng, TIAN Mingfeng, FANG Jun, LIU Haifeng(253)

Application of simulated annealing method in chemical free energy model LI Qiong, LIU Haifeng, ZHANG Gongmu, ZHANG Qili(264)

ISSDE: First-principles implicit simulations based on Stratonovich SDE approach of Coulumb collision ZHENG Yifeng, WANG Yulei, LIU Jian, QIN Hong(279)

A higher order regularization approach for object reconstruction with mixed Laplace-Gaussian likelihood KONG Linghai, KONG Lingbo, XU Haibo, JIA Qinggang(280)

A fictitious domain method based on finite volume scheme for particulate flows ZHANG Longhui, YOU Changfu(297)

Effect of mesoscopic flow on elastic wave propagation in heterogeneous double porosity media SHI Jiancheng, ZHENG Pei, GAO Zhe(304)

Fast directional boundary element method for large scale wideband elastodynamic analysis CAO Yanchuang, XIAO Jinyou, WEN Lihua, WANG Zheng(316)

Full core pin by pin neutron diffusion nodal method based on CMFD acceleration LI Zhiyong(322)

A numerical study of frost layer growth with improved lattice Boltzmann enthalpy method CUI Jing, YANG Tinghao, YANG Fan, LI Hulin, YANG Guangfeng(334)

Dipolar interaction in magnetic nanoparticle systems: A Monte Carlo study MO Kangxin, SU Jiajia(341)

Lattice Green function of nickel LIU Fenghua, LIU Wanguo, LI Wei(348)

Simulation of large vertically polarized EMP radiating wave simulator with discrete resistors using parallel FDTD method ZHU Xiangqin, CHEN Zaigao, WU Wei, MA Liang, CHENG Yinhui, JIA Wei(356)

Numerical study of circular dichroism generated by bilayered split rings WEN Xiaojing, QU Yu, CHEN Chengzhao(362)

First principles study of HCHO adsorption on hydroxylated TiO₂-B(100) surfaces LIU Huazhong, LUO Chunxia(378)