

物理学类核心期刊

ISSN 1001-246X

CN11-2011/O4

CODEN JIWUEP

计算物理

CHINESE JOURNAL OF
COMPUTATIONAL PHYSICS

第 30 卷

第 6 期

Vol. 30

No. 6

6

2013

ISSN 1001-246X



9 771001 246001

万方数据

中国核学会
计算物理编辑委员会

目次

Lax-Wendroff 时间离散的自适应间断有限元方法求解三维可压缩欧拉方程 冯 涛 蔚喜军 安恒斌 崔 霞 吴 迪 李珍珍(791)

Cosh-Hilbert 变换反演的矩方法及其在单光子发射计算机断层成像中的应用(英) 罗守胜 杨建生 周 铁(807)

格子 Boltzmann 方法应用于气动声学研究 邓义求 唐 政 董宇红(808)

滴形颗粒在通道中沉降的格子 Boltzmann-虚拟区域方法模拟(英) 聂德明 郑梦娇 张 凯(824)

突起物及其干扰区热环境影响范围分析 潘宏禄 李俊红 张学军(825)

改进粒子水平集法及其应用 田 辉 李国君(833)

双重弹性波波场分离数值模拟及相关理论证明 陈可洋 吴清岭 范兴才 陈树民 李来林 刘振宽 王建民 关 昕(843)

基于扩散滤波的多尺度分解和重构方法及应用初探 陈可洋 范兴才 吴清岭 陈树民 李来林 刘振宽 王建民 关 昕(855)

热储周围岩石热补偿对增强型地热系统采热过程的影响 陈继良 罗 良 蒋方明(862)

增强型地热系统地下渗流场的模拟分析 陈继良 蒋方明 罗 良(871)

地层渗透参数反演计算 刘福平 王安玲 杨长春(879)

小波元方法在声子晶体周期结构中的应用 刘彰宜 吴九汇 沈 礼(886)

截断磁等离子体三维 M-NPML 吸收边界条件 郑召文 杨利霞(895)

平衡电流位形对电阻壁模稳定性影响的数值模拟 陈龙溪 雷文庆 吴 斌(902)

膨胀石墨与箔条的 3 毫米波 RCS 特性对比 周明善 杨春燕 徐 铭(909)

具有尺寸限制的点接触结构自旋极化电流驱动下磁涡旋的稳态振荡 柳 艳 李化南 胡 勇 杜 安(915)

Ni 掺杂对 Cu 团簇结构稳定性的影响(英) 冯翠菊 米斌周(930)

Li-Ga-S 体系热力学函数的第一性原理计算 马天慧 马天方 孙 亮 朱崇强(931)

电场对 1,4-苯二甲氰分子电输运特性的影响 刘瑞金 孙玉萍(936)

硅纳米结点电子输运性质的计算 柳福提 程 艳 羊富彬 程晓洪 陈向荣(943)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS

Vol. 30, No. 6, 2013

CONTENTS

Research Reports

Adaptive discontinuous Galerkin method with Lax-Wendroff type time discretization and three-dimensional nonconforming tetrahedral mesh for Euler equations FENG Tao, YU Xijun, AN Hengbin, CUI Xia, WU Di, LI Zhenzhen(798)

Moment-based Cosh-Hilbert inversion and applications in single photon emission computed tomography LUO Shousheng, YANG Jiansheng, ZHOU Tie(799)

Lattice Boltzmann method for simulating propagating acoustic waves DENG Yiqiu, TANG Zheng, DONG Yuhong(814)

LB-DF/FD simulation of a drop-shaped particle in two dimensions settling in a vertical channel NIE Deming, ZHENG Mengjiao, ZHANG Kai(815)

Analysis on thermal environment of interaction region around protuberance in high speed flows PAN Honglu, LI Junhong, ZHANG Xuejun(832)

An improved particle level set method and its application TIAN Hui, LI Guojun(842)

Dual elastic wave wavefield separating simulation method and related theory derivation CHEN Keyang, WU Qingling, FAN Xingcai, CHEN Shuming, LI Lailin, LIU Zhenkuan, WANG Jianmin, GUAN Xin(854)

Multi-scale decomposition and reconstruction based on diffusion filtering and preliminary application CHEN Keyang, FAN Xingcai, WU Qingling, CHEN Shumin, LI Lailin, LIU Zhenkuan, WANG Jianmin, GUAN Xin(861)

Thermal compensation of rocks encircling heat reservoir in heat extraction of enhanced geothermal system CHEN Jiliang, LUO Liang, JIANG Fangming(870)

Numerical simulation of down-hole seepage flow in enhanced geothermal system CHEN Jiliang, JIANG Fangming, LUO Liang(878)

Numerical inversion for permeability parameters of formation LIU Fuping, WANG Anling, YANG Changchun(885)

Wavelet element method for band structures of phononic crystals LIU Zhangyi, WU Jiuhui, SHEN Li(894)

3D modified novel PML absorbing boundary condition for truncating magnetized plasma ZHENG Zhaowen, YANG Lixia(901)

Numerical study on effect of equilibrium current profile on resistive wall mode stability CHEN Longxi, LEI Wenqing, WU Bin(908)

Comparison study of 3 mm wave RCS of expanded graphite and chaff ZHOU Mingshan, YANG Chunyan, XU Ming(914)

Steady oscillations of magnetic vortex driven by a spin-polarized current in a confined point-contact structure LIU Yan, LI Huanan, HU Yong, DU An(920)

Theoretical study of nickel doping in copper clusters FENG Cuiju, MI Binzhou(921)

First-principles calculation of thermodynamic functions of Li-Ga-S system MA Tianhui, MA Tianfang, SUN Liang, ZHU Chongqiang(935)

Influence of electric field on 1,4-phenylene diisocyanide molecular electronic transport LIU Ruijin, SUN Yuping(942)

Electron transport in silicon nanoscale junctions LIU Futi, CHENG Yan, YANG Fubin, CHENG Xiaohong, CHEN Xiangrong(948)