

物理学类核心期刊
EI Compendex 收录的科技期刊

ISSN 1001-246X
CN11-2011/O4
CODEN JIWUEP

0-114⑦

计 算 物 理

CHINESE JOURNAL OF
COMPUTATIONAL PHYSICS

第 29 卷 第 3 期

Vol. 29 No. 3

3

2012

ISSN 1001-246X



中国核学会
计算物理编辑委员会

万方数据

目次

K2_SPH 方法及二维破碎波的模拟	郑 兴 马庆位 段文洋(317)
EGO 方法的训练算法及应用	邓 枫 覃 宁 伍贻兆(326)
快速泡泡布点方法	齐 楠 聂玉峰 张伟伟(333)
一种气体/液滴混合流动模型与数值计算	薛社生 孙顺凯 李 艳(340)
格子 Boltzmann 守恒型非平衡态的外推边界	翟旭军 赵 凯(347)
储层岩石时间域激发极化效应的数学模拟	关继腾 于 华 王 谦 范业活 程媛媛(354)
地下强爆炸辐射流体动力学过程的二维数值模拟	田 宙 郭永辉 乔登江(361)
中子输运方程源项反演的瑞利商迭代算法	梅立泉 方 叶 原长琦(369)
托卡马克中快波电流驱动下全波方程的数值求解	刘 燕 龚学余 杨 磊 彭晓炜 尹 岚(375)
光发射模块的实现及直线感应加速器注入器的模拟(英)	杨长鸿 蒙 林 张开志 刘大刚 廖树清 代志勇(388)
ICRH 带状双天线的间距对等离子体耦合特性的影响	杜 丹 龚学余 曹锦佳 王振华 郑平卫 杨文超(389)
应用压缩传感求解宽角度电磁散射问题	杜红梅 陈明生 吴先良 曹欣远(394)
一维带限 Weierstrass 分形分层地面与矩形截面导体柱复合电磁散射 FDTD 研究	朱小敏 任新成 郭立新(399)
应用 AWE 技术和等效偶极子法快速计算目标宽带 RCS	杨帅帅 孙玉发(406)
含冷却水管大体积混凝土温度场计算的一种新方法	陈国荣 许文涛 杨 昀 李 凯(411)
基于角系数跟踪反射能量研究太空中空心圆柱体温度分布	罗剑峰 张海良 尹红伟 王晓峰(417)
用粒子群算法进行单个非球面透镜的球差校正	秦 华 万云芳 张伟元 宋延松(426)
MRM-BEM 本征值计算中波数 k 初始值的预估算法	李纪三 王 勇 刘文鑫(433)
一种可扩展的三维半导体器件并行数值模拟算法	成 杰 张林波(439)
交换耦合相互作用对纳米晶粒各向异性的影响(英)	孙 艳(452)
$\text{PtIr}_n^{0,+}$ ($n=1-5$) 团簇结构与稳定性的理论研究	郭文录 饶 倩 张秀荣(453)
自适应混合遗传算法优化团簇	邢小宁 井西利 马毅恒 王全志 许耀芸(459)
Feshbach 共振下 BCS-BEC 渡越量子分析	李 婧 刘 彬(466)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS

Vol. 29, No. 3, 2012

CONTENTS

Research Reports

- K2_SPH method and simulation of 2D breaking waves ZHENG Xing, MA Qingwei, DUAN Wenyang (325)
- Training algorithms for EGO method and applications DENG Feng, QIN Ning, WU Yizhao (332)
- A fast node placement method with bubble simulation QI Nan, NIE Yufeng, ZHANG Weiwei (339)
- Modeling and numerical simulation of gas/drop flows XUE Shesheng, SUN Shunkai, LI Yan (346)
- Conservative non-equilibrium extrapolation boundary condition in lattice Boltzmann method ZHAI Xujun, ZHAO Kai (353)
- Mathematical simulation on induced polarization of reservoir rock in time domain GUAN Jiteng, YU Hua, WANG Qian, FAN Yehuo, CHENG Yuanyuan (360)
- Two-dimensional numerical simulation of radiation hydrodynamics in underground strong explosions TIAN Zhou, GUO Yonghui, QIAO Dengjiang (368)
- Raleigh quotient iteration algorithm for source inversion in neuron transport problem MEI Liquan, FANG Ye, YUAN Changqi (374)
- Numerical solution of full wave equation for fast wave current dirve in tokamak LIU Yan, GONG Xueyu, YANG Lei, PENG Xiaowei, YIN Lan (382)
- Development of photoemission module and simulation of linear induction accelerator injector YANG Changhong, MENG Lin, ZHANG Kaizhi, LIU Dagang, LIAO Shuqing, DAI Zhiyong (383)
- Effect of two strip antenna distance on plasma coupling characteristics DU Dan, GONG Xueyu, CAO Jinjia, WANG Zhenhua, ZHENG Pingwei, YANG Wenchao (393)
- Compressive sensing for solution of electromagnetic scattering over wide angles DU Hongmei, CHEN Mingsheng, WU Xianliang, CAO Xinyuan (398)
- FDTD investigation on electromagnetic scattering of 1D band-limited Weierstrass fractal layered land surface and a conducting column with rectangular cross-section ZHU Xiaomin, REN Xincheng, GUO Lixin (405)
- Fast computation of wide-band RCS for objects with AWE technique and equivalent dipole-moment method YANG Shuaishuai, SUN Yufa (410)
- Computation method for temperature field of mass concrete containing cooling water pipes CHEN Guorong, XU Wentao, YANG Yun, LI Kai (416)
- Temperature distribution within a hollow cylinder in outer space: A study with view factors to trace reflected energy LUO Jianfeng, ZHANG Hailing, YIN Hongwei, WANG Xiaofeng (425)
- Aberration correction of single aspheric lens with particle swarm algorithm QIN Hua, WAN Yunfang, ZHANG Weiyuan, SONG Yansong (432)
- An optimization for eigenvalue problems with multiple reciprocity boundary element method LI Jisan, WANG Yong, LIU Wenxin (438)
- A scalable parallel algorithms for three-dimensional semiconductor device simulation CHENG Jie, ZHANG Linbo (448)
- Exchange-coupling effect in anisotropy of nano-meter permanent material SUN Yan (449)
- Theoretical study on structures and stability of PtIr_n^{0+} ($n = 1 \sim 5$) clusters GUO Wenlu, RAO Qian, ZHANG Xiurong (458)
- Adaptive hybrid genetic algorithm for atomic clusters XING Xiaoning, JING Xili, MA Yiheng, WANG Quanzhi, XU Yaoyun (465)
- Quantum analysis of BCS-BEC crossover in Feshbach resonances LI Jing, LIU Bin (474)