

目次

综 述

粒子输运蒙特卡罗模拟现状概述 邓 力 李 刚(791)

研究论文

CFBR-II 堆增殖反应性转换系数计算 尹延朋 郑 春 黄 坡(799)

混合模拟方法模拟电子在固体表面的背散射 卓 俊 黄流兴 牛胜利 朱金辉(805)

低能电子在水中的弹性散射 谭震宇 张黎明 高洪霞(811)

粒状磷光增感屏点扩展函数的蒙特卡罗研究 彭现科 许海波(816)

Monte Carlo 方法在 B 样条函数分频理论中的应用 王 菖 黄寒现 吴福强(823)

拉氏数值模拟中的人工粘性方法 周海兵 熊 俊 刘文韬 张树道(829)

多物质流体动力学方法与结构动力学方法结合的流固耦合计算技术 浦锡锋 王仲琦 白春华 周 刚(833)

舰船水下接触爆炸数值研究 姚熊亮 杨文山 初文华 明付仁(840)

气溶胶抛撒过程中首次破碎液滴的尺寸分布 石艺娜 洪 滔 秦承森(847)

基于混合发展的超声速段射流式 COIL 的数值优化 吕俊明 胡宗民 姜宗林 王 强(854)

高速动能弹温度场数值模拟 陈新虹 周志超 赵润祥 许厚谦(861)

周期性轴对称凹槽结构隔声特性数值模拟 闫向宏 苏远大 孙建孟 庄春喜 张美玲(869)

等离子体涂覆目标散射特性 SARC FDTD 方法分析(英) 张玉强 葛德彪(882)

负离子对等离子体鞘层特性影响的数值研究(英) 官 野 段 萍 张建红 邹 秀 刘金远 刘 悦(890)

激光模场传递矩阵分析方法的精度控制 凌东雄 张绍强 王红成 张 梅(891)

β -SiC 单晶块体拉伸变形行为分子动力学研究 宗 亮 许晓静 周 海(898)

基于多个无标度区的多重分形分析方法 陈亦望 徐 鑫 傅 强(905)

头部分层球模型磁感应成像正问题的解析解 何 为 李 倩 徐 征 朱金华 何阳光 王 磊(912)

随机 Ginzburg-Landau 方程的数值模拟(英) 王廷春 郭柏灵(926)

一类自治混沌系统的动力学分析与电路实现 王梦蛟 曾以成 徐茂林(927)

混沌系统控制与同步的细菌觅食和差分进化混合算法 姜 飞 刘三阳 张建科 高卫峰(933)

互联网时滞对偶拥塞控制模型动力学特征的分析与计算 刘玉良 张 华 朱 杰(940)

简 讯

计算物理学会计算大气物理专业委员会学术年会会议纪要 (947)

第三次高等教育计算物理教学研讨会会议纪要 (948)

[期刊基本参数] CN 11-2011/O4 * 1984 * b * A4 * 160 * zh + en * P * ¥20.00 * 1060 * 23 * 2010-6

CHINESE JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS

Vol. 27, No. 6, 2010

CONTENTS

Review Article

A summarization on Monte Carlo simulation in particle transport DENG Li, LI Gang (798)

Research Reports

Calculation of CFBR-II's multiplication-reactivity conversion factor YIN Yanpeng, ZHENG Chun, HUANG Po (804)

Mixed Monte Carlo simulation of electron backscattering from solids ZHUO Jun, HUANG Liuxing, NIU Shengli, ZHU Jinhui (810)

Elastic scattering of low-energy electrons in liquid water TAN Zhenyu, ZHANG Liming, GAO Hongxia (815)

Monte Carlo study on point spread function of a granular phosphor screen ... PENG Xianke, XU Haibo (822)

Monte Carlo method in B-spline separating signals WANG Chang, HUANG Hanyan, WU Fuqiang (828)

An artificial viscosity in Lagrangian hydrodynamics method ZHOU Haibing, XIONG Jun, LIU Wentao, ZHANG Shudao (832)

Coupling Eulerian multi-material hydrodynamic and Lagrangian structure dynamic method for numerical simulation of fluid-structure interaction PU Xifeng, WANG Zhongqi, BAI Chunhua, ZHOU Gang (839)

Numerical study on underwater contact explosion of ships YAO Xiongliang, YANG Wenshan, CHU Wenhua, MING Furen (846)

Size distribution of initial liquid drops during aerosol explosive dispersal process SHI Yina, HONG Tao, QIN Chengsen (853)

Optimization of COIL with jet in supersonic section based on mixing process LV Junming, HU Zongmin, JIANG Zonglin, WANG Qiang (860)

Temperature simulation of supersonic & hypersonic kinetic energy projectiles CHEN Xinhong, ZHOU Zhichao, ZHAO Runxiang, XU Houqian (868)

Acoustic characteristics of axisymmetric periodic groove structures YAN Xianghong, SU Yuanda, SUN Jianmeng, ZHUANG Chunxi, ZHANG Meiling (876)

SARC-FDTD method for electromagnetic scattering by an object coated with plasma ZHANG Yuqiang, GE Debiao (877)

Numerical study of negative ion effect on plasma sheath GONG Ye, DUAN Ping, ZHANG Jianhong, ZOU Xiu, LIU Jinyuan, LIU Yue (883)

Precision control in transfer matrix method for laser mode-fields LING Dongxiong, ZHANG Shaoqiang, WANG Hongcheng, ZHANG Mei (897)

Molecular dynamics simulation of tension deformation in monocrystalline β -SiC bulk ZONG Liang, XU Xiaojing, ZHOU Hai (904)

Multifractal analysis method based on several scale-free zones CHEN Yiwang, XU Xin, FU Qiang (911)

Analytical solution of forward problem for magnetic induction tomography in a multi-layer sphere brain model ... HE Wei, LI Qian, XU Zheng, ZHU Jinhua, HE Yangguang, WANG Lei (918)

Numerical simulation of stochastic Ginzburg-Landau equation WANG Tingchun, GUO Boling (919)

Dynamical analysis and circuit implementation of an autonomous chaotic system WANG Mengjiao, ZENG Yicheng, XU Maolin (932)

Control and synchronization of chaotic system with synergy of bacterial foraging and differential evolution algorithm JIANG Fei, LIU Sanyang, ZHANG Jianke, GAO Weifeng (939)

Dynamical character of an improved time-delayed dual model for internet congestion control LIU Yuliang, ZHANG Hua, ZHU Jie (946)