

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 31 卷 第 2 期
Vol. 31 No. 2

2
2014

ISSN 1001-246X



中国核学会
计算物理编辑委员会

万方数据

目次

粒子输运方程的确定论计算方法 杭旭登 洪振英 李双贵 袁光伟(127)

求解双曲型守恒律方程的一类自适应多分辨方法 唐玲艳 宋松和(155)

激光相变烧蚀二维结构网格程序的数值计算 陶应学 赵 强 陈发良(165)

管道中 CaO 颗粒吸收 CO₂ 的格子 Boltzmann 方法模拟 孟旭辉 王 亮 郭照立(173)

中子深度定量分析的相对分析法
..... 王姝驭 李润东 唐 彬 窦海峰 杨 鑫 袁 姝 高 产 冷 军(185)

裂隙多孔介质双重逾渗模型的算法实现 张旭辉 郑 委 刘庆杰 鲁晓兵(191)

探地雷达数值模拟中广义完全匹配层吸收边界条件的模拟分析 杨天春 李 好 张 辉(200)

基于图论的空间热网拓扑结构 王晓霞 赵立华 邹平华 高云飞(207)

由单个模态构造对称简支梁的抗弯刚度 王其申 刘铭徽 章礼华 何 敏(216)

新型低电压大变形微驱动器数值求解及仿真 田文超 陈志强 山 磊(223)

UF₆ 振动激发态分子的振动-振动弛豫 张云光 宋海洋(230)

周期磁场调制下的二维电子结构 牟舜禹 张小伟 代 波(237)

自旋阻挫三角链的热容量 董会宁 李乾春 李 鹏 郭龙飞 游 波(243)

C₃₆ 团簇生长动力学及自由能 高 娟 圣宗强 孟 影 付志粉(247)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS

Vol. 31 , No. 2 , 2014

CONTENTS

Research Reports

Deterministic numerical methods for particle transport equations
..... HANG Xudeng, HONG Zhenying, LI Shuanggui, YUAN Guangwei(154)

An adaptive multiresolution scheme for hyperbolic conservation laws TANG Lingyan, SONG Songhe(164)

Numerical methods for laser ablation with phase change in two-dimensional code on structured meshes
..... TAO Yingxue, ZHAO Qiang, CHEN Faliang(172)

Lattice Boltzmann simulation on carbonation of CaO with CO₂
..... MENG Xuhui, WANG Liang, GUO Zhaoli(184)

Relative method of quantitative analysis for neutron depth profiling
WANG Shuyu, LI Rundong, TANG Bin, DOU Haifeng, YANG Xin, YUAN Shu, GAO Chan, LENG Jun(190)

Algorithm implementation of dual-percolation model of fractured pore media
..... ZHANG Xuhui, ZHENG Wei, LIU Qingjie, LU Xiaobing(199)

Forward modeling of GPML absorbing boundary conditions in GPR simulation
..... YANG Tianchun, LI Hao, ZHANG Hui(206)

Topology structure of spatial heat-supply network based on graph theory
..... WANG Xiaoxia, ZHAO Lihua, ZOU Pinghua, GAO Yunfei(215)

Reconstruction flexural stiffness of symmetric simple supported beams with single mode
..... WANG Qishen, LIU Minghui, ZHANG Lihua, HE Min(222)

Numerical analysis and simulation of a low-voltage large-displacement micro-actuator
..... TIAN Wenchao, CHEN Zhiqiang, SHAN Lei(229)

Vibration-vibration relaxation of UF₆ vibrationally excited molecules
..... ZHANG Yunguang, SONG Haiyang(236)

Two-dimensional electronic structure in a periodic magnetic field
..... MOU Shunyu, ZHANG Xiaowei, DAI Bo(242)

Specific heat of spin frustrated sawtooth chains
..... DONG Huining, LI Qianchun, LI Peng, GUO Longfei, YOU Bo(246)

Growth dynamics and free energy of C₃₆ cluster
..... GAO Juan, SHENG Zongqiang, MENG Ying, FU Zhifen(252)

责任编辑： 史继荣

计 算 物 理
JISUAN WULI

(双月刊 1984 年 9 月创刊)
2014 年 第 31 卷 第 2 期
2014 年 3 月出版 (总第 156 期)
版 权 所 有

CHINESE JOURNAL OF
COMPUTATIONAL PHYSICS

(Bimonthly, Started in 1984)
2014 Vol. 31 No. 2
Published in March 2014 (Sum No. 156)
© 2014 Chinese Nuclear Society

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国核学会
主 编 朱少平
编辑出版 北京应用物理与计算数学研究所
《计算物理》编辑部
(北京市海淀区丰豪东路 2 号, 100094)
印 刷 北京昌平百善印刷厂
总发行处 北京报刊发行局
订 购 全 国 各 邮 电 局
国外总发行 中国出版对外贸易总公司
(北京 782 信箱, 100011)

Supervised by China Association for Science and
Technology
Sponsored by Chinese Nuclear Society
Editor in Chief Zhu Shaoping
Edited and Published by Editorial Board of Chinese
Journal of Computational Physics
(No. 2 Fenghao Donglu, Haidian, Beijing 100094, China)
Distributed by China National Publishing Industry
Trading Corporation
(P. O. Box 782, Beijing 100011, China)

国际标准刊号 ISSN 1001-246X
国内统一刊号 CN 11-2011/O4

国内邮发代号 2-477
国内定价 30.00 元/期

公 开 发 行