

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37卷 第2期
Vol.37 No.2

2

2020

ISSN 1001-246X



万方数据

中国核学会
计算物理编辑委员会

目 次

基于任意拉格朗日—欧拉型移动网格的反应流广义黎曼问题方法(英) ... 肖 敏 徐喜华 倪国喜(139)

相容拉氏方法中的 ADRS 近似 Riemann 解法器 刘 妍 茅德康(140)

康普顿相机图像重建中的快速滤波反投影算法 严小松 杨建伦 羊奕伟(153)

一种开边界条件及其在内潮模拟中的应用 苗春葆 鄢丽丹(163)

FGMs 稳态热传导分析的重心 Lagrange 插值配点法 王磊磊 纪 乐 马文涛(173)

带沟槽结构的平板流动中的熵产分析 刘 梅 李曙光 吴正人 王松岭 邓宇涵(182)

考虑重力因素的断溶体储层“井-洞-缝”模型试井解释方法 徐燕东(189)

磁电弹性体中多条位错与 Griffith 裂纹(英) 郭怀民 赵国忠(204)

肌红蛋白力致去折叠的全原子分析(英) 和二斌 罗志荣 朱留华(211)

超临界水中硫酸钠结晶动力学的分子动力学模拟(英) 周 璐 马红和(220)

两种不同极性有机小分子在方解石(104)面吸附的密度泛函研究
..... 柴汝宽 刘月田 杨 莉 张艺馨 辛 晶 马 晶(221)

静水压力对 $\text{Al}_{14}\text{Mn}_2\text{P}_{16}$ 磁光性质影响的密度泛函理论研究 陈 余 邢永明(231)

基于改进克隆选择算法的统一混沌系统同步控制与参数辨识 石建平 李培生 刘国平(240)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS

Vol. 37, No. 2, 2020

CONTENTS

Research Reports

An arbitrary Lagrangian-Eulerian type moving mesh generalized Riemann problem scheme for reactive flows XIAO Min, XU Xihua, NI Guoxi(127)

An ADRS approximated Riemann solver in compatible Lagrangian method LIU Yan, MAO Dekang(152)

A fast filtered-back-projection algorithm for image reconstruction of Compton camera YAN Xiaosong, YANG Jianlun, YANG Yiwei(162)

An open boundary condition with application in internal tide simulation MIAO Chunbao, WU Lidan(172)

Steady heat conduction analysis of functionally graded materials with barycentric Lagrange interpolation collocation method WANG Leilei, JI Le, MA Wentao(181)

Entropy generation analysis for grooved structure plate flows LIU Mei, LI Shuguang, WU Zhengren, WANG Songling, DENG Yuhan(188)

An interpretation method with “well-cave-crack” model of dissolves reservoir considering gravity factors XU Yandong(197)

Multiple screw parallel dislocations and a Griffith crack in magnetoelectroelastic body GUO Huaimin, ZHAO Guozhong(198)

Atomistic analysis of myoglobin mechanical unfolding HE Erbin, LUO Zhirong, ZHU Liuhua(205)

Molecular dynamics simulation on crystallization kinetics of sodium sulfate in supercritical water ZHOU Lu, MA Honghe(212)

Adsorption mechanism of two organic molecules with different polarities on calcite(104) surface: Density functional theory study CHAI Rukuan, LIU Yuetian, YANG Li, ZHANG Yixin, XIN Jing, MA Jing(230)

Effect of hydrostatic pressure on magneto-optical properties of $Al_{14}Mn_2P_{16}$: A density functional theory study ... CHEN Yu, XING Yongming(239)

Synchronization control and parameter identification for unified chaotic system based on improved clonal selection algorithm SHI Jianping, LI Peisheng, LIU Guoping(252)