

ISSN 1000-0887

CN50-1060/O3

CODEN YSHLEM

应用数学和力学

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

第 43 卷 第 9 期 Vol.43 No.9 2022 年 9 月

推荐阅读

控制棒下落与流体流动的耦合状态方程及其保辛算法

赵珂 陈昌义 席炎炎 黄东威 吴锋 钟万勰



卢天健 主编
重庆交通大学 主办
应用数学和力学编辑部 出版

应用数学和力学

第 43 卷 第 9 期

数值计算方法与模拟选题

目 次

流体力学

- 赵珂 陈昌义 席炎炎 黄东威 吴锋 钟万勰 控制棒下落与流体流动的耦合状态方程及其保辛算法 (935)
- 刘慧敏 蒲学科 等离子体中双流体模型的调制逼近 (944)
- 饶凯 谢志辉 关潇男 孟凡凯 戈延林 射流通道的方柱发热器件的几何设计 (955)
- 朱帅润 李绍红 钟彩尹 吴礼舟 时间分数阶的非饱和渗流数值分析及其应用 (966)

固体力学

- 彭梦瑶 顾水涛 周洋靖 王世猛 冯志强 基于 LiToSim 平台的疲劳寿命评估 LtsFatigue 软件开发及应用 (976)
- 卓英鹏 王刚 齐朝晖 张健 节点参数含应变的空间几何非线性样条梁单元 (987)
- 潘先云 余江鸿 周枫林 非齐次弹性力学问题双互易边界元方法研究 (1004)

应用数学

- 李悦 蒋戎戎 蒋涛 基于耦合纯无网格方法时间分数阶下孤立子波碰撞过程的数值模拟研究 (1016)
- 伍康 吕毅斌 石允龙 王樱子 有界多连通区域数值保角变换的 GMRES(m) 法 (1026)
- 梁青 一类带扰动的随机脉冲泛函微分方程解的渐近性 (1034)
- 曹艳华 张姊同 李楠 时空多项式配点法求解三维 Burgers 方程 (1045)

期刊基本参数: CN50-1060/O3 * 1980 * m * 16 * 120 * zh * P * ¥ 20.00 * 1250 * 11 * 2022-09

© 应用数学和力学编委会, ISSN 1000-0887

本期责任编辑: 张晓庆 辛亮 黄锋 黄绍红

英文审校: 彭凯

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

Vol.43 No.9

CONTENTS

Fluid Mechanics

- ZHAO Ke, CHEN Changyi, XI Yanyan, HUANG Dongwei, WU Feng and ZHONG Wanxie**
The Coupling State Equations and the Symplectic Algorithm for Control Rod Drop and Fluid Flow (935)
- LIU Huimin and PU Xueke**
Modulation Approximation of a 2-Fluid System in Plasma (944)
- RAO Kai, XIE Zhihui, GUAN Xiaonan, MENG Fankai and GE Yanlin**
Geometry Design of Square Column Heating Devices in Jet Channels (955)
- ZHU Shuairun, LI Shaohong, ZHONG Caiyin and WU Lizhou**
Numerical Analysis of Time Fractional-Order Unsaturated Flow and Its Application (966)

Solid Mechanics

- PENG Mengyao, GU Shuitao, ZHOU Yangjing, WANG Shimeng and FENG Zhiqiang**
Development and Application of Fatigue Life Evaluation Software LtsFatigue Based on LiToSim (976)
- ZHUO Yingpeng, WANG Gang, QI Zhaohui and ZHANG Jian**
A Spatial Geometric Nonlinearity Spline Beam Element With Nodal Parameters Containing Strains (987)
- PAN Xianyun, YU Jianghong and ZHOU Fenglin**
Research on the Dual Reciprocity Boundary Element Method for Non-Homogeneous Elasticity Problems (1004)

Applied Mathematics

- LI Yue, JIANG Rongrong and JIANG Tao**
Numerical Simulation of the Solitary Wave Collision Process in Time Fractional Orders Based on the Coupled
Pure Meshless Method (1016)
- WU Kang, Lü Yibin, SHI Yunlong and WANG Yingzi**
The GMRES(m) Method for Numerical Conformal Mapping of Bounded Multi-Connected Domains (1026)
- LIANG Qing**
Asymptotic Properties of the Solutions to a Class of Perturbed Stochastic Impulsive Functional Differential
Equations (1034)
- CAO Yanhua, ZHANG Zitong and LI Nan**
A Space-Time Polynomial Collocation Method for Solving 3D Burgers Equations (1045)