

重庆市出版专项资金资助期刊

ISSN 1000-0887

CN50-1060/O3

CODEN YSHLEM

应用
数学
和
力学

第四十四卷

第六期

二〇二三年六月

重庆交通大学主办



P.P. 619—756

应用数学和力学

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

第44卷第6期 Vol.44 No.6 2023年6月

推荐阅读

基于相似规律和神经网络的多级多相混输泵气液增压性能预测

常亮 杨晨宇 苏筱斌 戴晓宇 徐强 郭烈锦



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 44 卷 第 6 期

目 次

流体力学

- 常 亮 杨晨宇 苏筱斌 戴晓宇 徐 强 郭烈锦 基于相似规律和神经网络的多级多相混输泵气液增压性能预测 (619)
- 张仕环 庞明军 郑智颖 低 Weissenberg 数黏弹性流体中单气泡上浮运动特性研究 (629)
- 杜昌隆 夏威夷豪 杨嘉杰 李 捷 缩放管中黏弹性流体电渗压力混合流模拟研究 (643)
- 许晓阳 赵雨婷 基于 SPH 方法的瞬态非等温黏弹性 Couette 流的数值模拟 (654)

固体力学

- 葛大会 尤云祥 冯爱春 海流环境下二关节机械臂动力学建模及其跟踪控制 (666)
- 曹玉玲 何强胜 刘 闯 考虑页岩塑性变形的水力裂缝与天然裂缝相交模拟研究 (679)
- 王晓明 肖 衡 基于有理插值方法模拟 SMA 循环加载下的变形行为 (694)

应用数学

- 李春美 杨绪君 吴 香 具有时变时滞的分数阶四元数神经网络的投影同步 (708)
- 刘文杰 王汉权 Legendre 配置谱方法求解 Bose-Einstein 凝聚态的基态解 (719)
- 刘家惠 邵林馨 黄健飞 带 Caputo 导数的变分数阶随机微分方程的 Euler-Maruyama 方法 (731)
- 胡行华 蔡俊迎 一类 Caputo-Fabrizio 型分数阶微分方程的三次 B 样条方法 (744)

期刊基本参数: CN50-1060/O3 * 1980 * m * 16 * 140 * zh * P * ¥20.00 * 1250 * 11 * 2023-06

© 应用数学和力学编委会, ISSN 1000-0887

本期责任编辑: 韦 轶 黄雅意 海 治

英文审校: 彭 凯

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

Vol.44 No.6

CONTENTS

Fluid Mechanics

CHANG Liang, YANG Chenyu, SU Xiaobin, DAI Xiaoyu, XU Qiang and GUO Liejin

Prediction of Gas-Liquid Pressurization Performances of Multistage Multiphase Pumps Based on Similarity Laws and Neural Networks (619)

ZHANG Shihuan, PANG Mingjun and ZHENG Zhiying

Study on Hydrodynamics Characteristics of a Single Bubble in Viscoelastic Fluid at Low Weissenberg Numbers (629)

DU Changlong, XIA Weihao, YANG Jiajie and LI Jie

Simulation of Electroosmotic and Pressure-Driven Mixed Flow of Viscoelastic Fluids in Converging-Diverging Tubes (643)

XU Xiaoyang and ZHAO Yuting

Numerical Simulation of Transient Non-Isothermal Viscoelastic Couette Flows Based on the SPH Method (654)

Solid Mechanics

GE Dahui, YOU Yunxiang and FENG Aichun

Dynamic Modeling and Tracking Control of 2-Joint Manipulators in Ocean Current Environment (666)

CAO Yuling, HE Qiangsheng and LIU Chuang

Numerical Simulation of Hydraulic Fractures Intersecting Natural Fractures in Shale With Plastic Deformation (679)

WANG Xiaoming and XIAO Heng

Deformation Behavior Modeling of SMAs Under Cyclic Loading Based on Rational Interpolation (694)

Applied Mathematics

LI Chunmei, YANG Xujun and WU Xiang

Projective Synchronization of Fractional Quaternion Neural Networks With Time-Varying Delays (708)

LIU Wenjie and WANG Hanquan

The Legendre Collocation Spectral Method for the Ground State Solutions of the Bose-Einstein Condensates (719)

LIU Jiahui, SHAO Linxin and HUANG Jianfei

An Euler-Maruyama Method for Variable Fractional Stochastic Differential Equations With Caputo Derivatives (731)

HU Xinghua and CAI Junying

The Cubic B-Spline Method for a Class of Caputo-Fabrizio Fractional Differential Equations (744)

本刊重要申明

为适应我国信息化建设需要,扩大作者学术交流渠道,本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文,并实行数字优先出版。该社著作权使用费与本刊稿费一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。

中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊
中文核心期刊要目总览核心期刊
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
荷兰 Scopus 数据库 收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI) 收录期刊
日本科学技术文献速报(CBST) 收录期刊
美国《史蒂芬全文数据库》(EBSCOhost) 收录期刊
英国《科学文摘(网络版)》(INSPEC) 收录期刊
美国乌利希期刊指南 收录期刊
中国科学文献计量评价数据库(ASPT) 收录期刊
中国学术期刊文摘 收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED) 统计源期刊
中国期刊全文数据库(CJFD) 收录期刊
中文科技期刊数据库(维普) 收录期刊
中国力学文摘 收录期刊
中国数学文摘 收录期刊
科技期刊世界影响力指数(WJCI) 报告(2021) 收录期刊

应用数学和力学 *Yingyong Shuxue he Lixue*

1980年创刊 月刊 卢天健 主编

第44卷第6期(总第489期) 2023年6月 出版

主管主办 重庆交通大学
编辑出版 《应用数学和力学》编委会
《应用数学和力学》编辑部
(重庆交通大学 90 信箱 重庆 400074)
E-mail: applmathmech@cqjtu.edu.cn
amm1980@vip.163.com Tel:023-62652450
http://www.applmathmech.cn

印刷 重庆紫石东南印务有限公司
国内发行 重庆市报刊发行局
国内订阅 全国各地邮政局(所)
订 阅 :11185 网址 http://bk.11185.cn
合作服务电话:010-68859199

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

定价: ¥20.00 国内代号: 78-21 国外代号: M295

Applied Mathematics and Mechanics

Since 1980 Monthly Editor-in-Chief LU Tianjian

Vol.44 No.6 (Total No.489) Published in Jun. 2023

Administrated and Sponsored by

Chongqing Jiaotong University

Edited by

Editorial Board of Applied Mathematics and Mechanics

Published by

Editorial Office of Applied Mathematics and Mechanics (E-mail: amm1980@vip.163.com; Address: P.O.Box 90, Chongqing Jiaotong University, No. 66 Xuefu Road, Chongqing 400074, P.R.China)

Printed by

Chongqing Purplestone Southeast Printing

Overseas Distributed by

China International Book Trading Corporation

Domestic Code: 78-21

International Code: M295

ISSN 1000-0887

CN50-1060/O3
CODEN YSHLEM

ISSN 1000-0887



公众号



微邮局



订阅码

