

《应用数学和力学》第 43 卷总目次

(2022 年)

刘小靖	周又和	王记增	小波方法及其力学应用研究进展	1(1)
孙文静	王毅泽		压电超材料梁中弹性波带隙特性与界面传输的主动控制	1(14)
蒋睿嵩	徐萌波	张帆	胡伟鹏 邓子辰 航天器中精密器件布局的保结构优化	1(26)
李嘉钰	陈梦成	王开心	基于剪切效应纤维梁单元的结构非线性有限元数值模拟	1(34)
王金城	关晖	卫志军	吴锤结 壁面结构对三维可压缩气泡群影响的数值模拟研究	1(49)
梁佳	高明	陈露	王东民 王治云 章立新 基于格子 Boltzmann 方法的液滴撞击具有不同润湿性孔板的研究	1(63)
王沐晨	李立州	张珺	黄钰棋 张林 石玥 基于卷积神经网络气动力降阶模型的翼型优化方法	1(77)
杨静	谈文慧	魏周超	Vallis 系统的不变代数曲面研究	1(84)
赵玮	任凤丽		基于自适应控制的四元数时滞神经网络的有限时间同步	1(94)
马丽新	刘晨	刘磊	基于 actor-critic 算法的分数阶多自主系统最优主-从一致性控制	1(104)
石金诚			一类热弹性板的空间衰减估计	1(115)
唐颖卓	卢光宇	蔡国平	基于绳索作动器的大型太空望远镜桁架结构的振动主动控制	2(123)
芦泽阳	李树江	王向东	计及位置不确定的喷雾机喷杆系统仿形姿态渐近跟踪控制	2(132)
杨宇娇	徐慧东	张建文	离散动力系统 1 : 2 共振情形下的余维二分岔反控制	2(142)
关玉铭	戈新生		基于非约束模态的中心刚体-Timoshenko 梁动力学建模与分析	2(156)
张博	史天姿	张贻林	孙东生 袁从敏 丁虎 陈立群 旋转输液管动力稳定性理论分析	2(166)
郑素佩	李霄	赵青宇	封建湖 求解二维浅水波方程的旋转混合格式	2(176)
魏剑英	葛永斌		一种求解三维非稳态对流扩散反应方程的高精度有限差分格式	2(187)
曹娟	任凤丽		Markov 切换时滞基因调控网络的均方同步和随机无源同步	2(198)
周军	张健	杨顺枫	Internet 路由器随机建模与收敛性分析	2(207)
吴迪	李小林		时间分数阶扩散波方程的无单元 Galerkin 法分析	2(215)
王亚辉			求解双曲守恒律方程的三阶修正模板 WENO 格式	2(224)
潘俊杰	刘焕文	李长江	周期排列抛物形系列沟槽引起的线性水波 Bragg 共振及共振相位上移	3(237)
刘浩	娄钦	黄一帆	T 型微通道内液滴在幂律流体中运动机理的格子 Boltzmann 方法研究	3(255)

白羽	方慧灵	张艳	Oldroyd-B	流体绕拉伸楔形体的非稳态滑移流动与传热分析	3(272)				
孙强	彭东升	张义明	董庆辉	岳前进	吴峰	阎军	钟万勰	悬链式单点系泊浮筒主尺度可行域研究	3(281)
周杰	赵婷婷	陈青青	王志勇	王志华	基于 GoogLeNet 的混凝土细观模型应力-应变曲线预测			3(290)	
李利萍	唐垒	潘一山	邵英楼	张海涛	基于 FLAC-3D 砂岩块体超低摩擦鞭梢效应研究			3(300)	
马明	李明东	郎鈔棚	张京伍	万愉快	刚性挡墙绕底转动时的非极限主动土压力数值解			3(312)	
史小波	高英	拟凸函数的近似次微分及其在多目标优化问题中的应用						3(322)	
肖文可	陈星玓	求解 PageRank 问题的重启 GMRES 修正的多分裂迭代法						3(330)	
柳冕	程浩	石成鑫	一类非线性时间分数阶扩散方程反问题的变分型正则化					3(341)	
欧阳柏平	具有空变系数源项的半线性 Moore-Gibson-Thompson 方程全局解的非存在性						3(353)		
徐晓建	邓子辰	基于简化的应变梯度理论下 Kirchhoff 板模型边值问题的提法及其应用					4(363)		
胡启平	陈哲	周娟	Hamilton 力学下框筒结构剪滞翘曲位移模式研究				4(374)		
葛仁余	张佳宸	马国强	刘小双	牛忠荣	微分求积法分析平面接头应力奇异性			4(382)	
曾维鸿	傅卓佳	汤卓超	水槽动力特性数值模拟的新型局部无网格配点法					4(392)	
毛良杰	张孝诚	薛继彪	詹宁	刘君	隔水管注气双梯度钻井井筒参数计算研究			4(401)	
王小霞	含非线性阻尼的 2D g -Navier-Stokes 方程解的一致渐近性						4(416)		
姬安召	王玉凤	张光生	不对称裂缝单井渗流模型的 Green 函数构造方法				4(424)		
闫琴玲	唐三一	基于 Kolmogorov 前向方程评估甲型 H1N1 流感疫情的动态变化				4(435)			
李雅芝	刘利利	登革热传播模型的最优综合控制研究				4(445)			
陈乾君	蒋媛	刘子建	谭远顺	具有 Gilpin-Ayala 增长的随机捕食-食饵模型的动力学行为				4(453)	
沈旭辉	具有梯度源和非局部源的反应扩散方程解的爆破时刻下界						4(469)		
彭世彬	郭瑞	冯上升	金峰	主动冷却点阵夹层隔热结构温度响应计算模型			5(477)		
刘鑫	吴倩倩	于国财	吴林志	碳纤维/树脂基复合材料曲壁蜂窝夹芯结构的三点弯曲性能				5(490)	
郭凡	杨操	郭锐	姜炜	超轻碳气凝胶的机械鲁棒性增强策略及其应用				5(499)	
邓健	肖鹏程	王增贤	邵光冉	卢天健	基于黏聚区模型的 ENF 试件层间裂纹扩展分析			5(515)	
林臻	吴九汇	含间隙非线性弹性超材料的低频宽带机理				5(524)			
杨航	马力	多材料点阵结构的热可编程力学行为				5(534)			
张杰	张赛	高伟业	胡世旺	汪振毅	多孔介质热弥散系数的分形模型			5(553)	
高伟业	张赛	张杰	胡世旺	汪振毅	含湿相变粗糙多孔材质的热质耦合分形研究			5(561)	
杜志鹏	张磊	谌勇	华宏星	泡沫覆盖层对水下爆炸气泡射流防护机理缩比试验研究				5(569)	

严 浩	代胡亮	王 琳	倪 樵	气-液横向流动下悬臂柱体结构涡激振动机理研究	5(577)
王 奇	朱寅鑫	牛培行	刘少宝	柔性扑翼翼型的气动性能仿真分析	5(586)
齐子涵	吴志强	焦云雷	贾文文	X 构型张力非线性系统共振激励下的拍振现象	6(597)
张尚元	聂玉峰	李义强		RBF-PU 方法求解二维非局部扩散问题和近场动力学问题	6(608)
史美娇	徐慧东	张建文		双侧弹性约束悬臂梁的非光滑擦边动力学	6(619)
丁洁莹	薛 峰	苟晓凡		考虑磁通流动效应的超导薄膜基底结构界面断裂行为研究	6(631)
张炳彩	丁生虎	张来萍		一维六方准晶双材料中圆孔边共线界面裂纹的反平面问题	6(639)
张东东	栾福强	赵礼辉	郑 玲	基于变体积约束的阻尼材料微结构拓扑优化研究	6(648)
周保良	李志远	黄 丹		二维瞬态热传导的 PDDO 分析	6(660)
李 静	孙桂全	靳 祯		种内竞争时滞对植被周期振荡模式的影响研究	6(669)
冯欣怡	孙祥凯			不确定信息下分式半无限优化问题的近似最优性刻画	6(682)
曹晓春	荆文君	靳 祯		基于白噪声的网络传染病模型动力学分析	6(690)
陈虹伶	李小林			分数阶 Cable 方程的有限点法分析	6(700)
李 亮	石瑞芳	林建忠		气固两相弯管湍流场中圆柱状颗粒取向和沉积特性的研究	7(707)
袁嘉瑞	丁 虎	陈立群		微曲输流管道振动固有频率分析与仿真	7(719)
李迎雪	王浩原	娄 钦		含多个矩形加热器通道内流动沸腾传热性能的介观数值方法研究	7(727)
薛江红	何赞航	夏 飞	李泽嵘 金福松 杨 鹏	基于偶应力理论微纳米 Mindlin 板的尺度效应分析	7(740)
徐 华	曹 政	邹云鹏	杨绿峰	裂纹面分布加载裂尖 SIFs 分析的广义参数 Williams 单元	7(752)
吴雨程	殷 红	彭珍瑞		基于 Kriging 模型和提升小波变换的随机模型修正	7(761)
陈海玉	徐福卫			细观等效理论预测再生混凝土宏观力学参数	7(772)
郑丽颖	杨永清	许先云		基于时变拓扑结构的二阶多智能体系统采样一致性	7(783)
罗美铃	李高西	黄应全	刘丽颖	存零约束优化问题的序列二次方法	7(792)
王亚辉				基于新的参考光滑性指示子的改进的三阶 WENO 格式	7(802)
李远飞				Keller-Segel 趋化模型解的全局存在性和爆破时间的下界估计	7(816)
卢 恋	任伟新	王世东		基于分数阶 Fourier 变换的结构瞬时频率识别	8(825)
王启生	蒋建平	李庆军	江国期 邓子辰	空间机器人组装超大型结构的动力学分析	8(835)
董方方	喻 斌	赵晓敏	陈 珊	双移动机械臂空间协作动力学建模研究	8(846)
张宇航	刘文光	刘 超	吕志鹏	圆锥角对功能梯度壳非线性振动响应的影响	8(857)
郭 鹏	唐荣安	孙小伟	洪学仁 石玉仁	非线性弹性杆波动方程的显式精确解	8(869)
崔春丽	徐耀玲			预测纳米纤维复合材料有效弹性性能的界面模型和界面相模型	8(877)
马永斌	李东升			考虑记忆效应及尺寸效应窄长薄板的磁-热弹性耦合动态响应	8(888)

孙凤琪	连续综合控制系统的状态反馈广义 H_2 控制	8(901)
刘飞扬 李 兵	混合时滞复值神经网络的事件触发状态估计	8(911)
周艳平 王 珣 别群益	Boussinesq 方程温和解的全局适定性	8(920)
王霄婷 龙宪军 彭再云	求解非单调变分不等式的一种二次投影算法	8(927)
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	9(935)
刘慧敏 蒲学科	等离子体中双流体模型的调制逼近	9(944)
饶 凯 谢志辉 关潇男 孟凡凯 戈延林	射流通道内方柱发热器件的几何设计	9(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	9(966)
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	9(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	9(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	9(1004)
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	9(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	9(1026)
梁 青	一类带扰动的随机脉冲泛函微分方程解的渐近性	9(1034)
曹艳华 张姊同 李 楠	时空多项式配点法求解三维 Burgers 方程	9(1045)
齐 进 吴锤结	可压缩 Navier-Stokes 方程的时空耦合优化低维动力系统建模方法	10(1053)
贺啸秋 熊永亮 徐 顺 彭泽瑞 陈 波	底部加热肥皂泡上准二维湍流的数值模拟	10(1086)
王 强 徐 涛 姚永涛	高超声速流动与换热数值仿真研究	10(1105)
陶 然 周焕林 孟 增 杨小猛	基于响应面法和改进算术优化算法的抱杆优化设计	10(1113)
李 情 陈莘莘	基于重构边界光滑离散剪切间隙法的复合材料层合板自由振动分析	10(1123)
雷 剑 谢宇阳 姚明格 何玉明	变截面二维功能梯度微梁的振动和屈曲特性	10(1133)
彭旭龙 黄海平 李进宝 陈 央 陈子光	变厚度各向异性功能梯度转动圆盘的弹性分析	10(1146)
陈 妍	时间周期的离散 SIS 模型的传播动力学	10(1155)
宋 雪 杨赟瑞 杨 璐	带有外部输入项的时间周期 SIR 传染病模型的周期行波解	10(1164)
田 娅 秦 瑶 向 晶	一类带有变指数非局部项的反应扩散方程解的爆破行为	10(1177)
刘静静 孙峪怀	一类分数阶修正的不稳定 Schrödinger 方程的新精确解	10(1185)
黄 钦 余凌峰 陈 凯	相变材料耦合冷板电池热管理系统的优化设计	11(1195)
张新春 王俊瑜 汪玉林 黄子轩 王 凯 覃江毅	基于膜力因子法的方形锂离子电池冲击动力响应研究	11(1203)

严浩源	赵天阳	刘晓川	丁肇豪	计及多重阻塞的电动汽车移动储能特性建模	11(1214)
郝俊红	邬学峰	张师宁	田亮	戈志华 基于标准热阻的多类储热材料归一化动态表征及应用	11(1227)
黄河	高佳徐	任智彬	赵明	内三角管式快速蓄放热单元的肋片拓扑优化	11(1238)
杨小虎	李少丹	陈凯		第二类边界条件下固液相变问题的改进型准稳态近似解	11(1249)
杨国欣	郑世风	李定玉	李卫国	考虑损伤判据温度相关性的相場法模拟氧化铝热冲击裂纹扩展	11(1259)
毛晓敏	张慧华	纪晓磊	韩尚宇	基于 XFEM 和 GA-BP 神经网络的裂纹智能识别研究	11(1268)
王兰	董宜平	曹进德		基于准 ARX 模型和 SVR 算法的非线性系统切换控制	11(1281)
刘杨秀	胡彦霞			带参数时空分数阶 Fokas-Lenells 方程的精确解	11(1288)
崔建譔	石成鑫	柳冕	程浩	具有 Robin 边界条件的时间分数阶扩散方程的源项辨识问题研究	11(1303)
杜晨	彭雄奇			变厚度连续纤维增强复合材料铺层设计优化方法	12(1313)
杨启航	李林安	李利青	米少瑄	基于变分模态分解的结构裂纹识别	12(1324)
张洁	李新颖	杨宗凯	达虎	时滞对磁通耦合及化学耦合神经元分岔及同步的影响	12(1336)
李煦	苏睿	张欢	翁倩茹	江晓禹 微裂纹群对主裂纹尖端损伤行为的影响	12(1347)
李山	李晔			基于立体视觉和波浪理论的波面测量方法初探	12(1359)
孔祥伟	刘祚才	靳彦欣		川渝裂缝性地层自动压井环空多相压力波速特性研究	12(1370)
庄昕	刘付军	孙艳萍	王惠玲	非等温黏弹性聚物流体圆柱绕流的高精度数值模拟	12(1380)
赵丽志	冯晓莉			一类随机对流扩散方程的反源问题	12(1392)
宫赤坤	汝青杨	袁立鹏		死区输入下未知严格反馈非线性系统自适应约束控制	12(1402)
乔心州	陈永婧	刘鹏	方秀荣	粒子群优化与 Kriging 模型相结合的结构非概率可靠性分析	12(1412)
沈世磊	宋传静			广义算子下约束 Hamilton 系统的 Noether 定理	12(1422)