

《应用数学和力学》第 42 卷总目次

(2021 年)

柳占立	初东阳	王 涛	王毅刚	爆炸和冲击载荷下金属材料及结构的动态失效仿真	1(1)			
王平远	李 成	姚林泉	基于非局部应变梯度理论功能梯度纳米板的弯曲和屈曲研究	1(15)				
张 磊	唐从刚	王德全	刘 冰	小波 Galerkin 法在非线性分岔问题求解中的应用	1(27)			
孙焯丽	沈璐璐	杨 博	功能梯度板中 Griffith 裂纹尖端应力场的三维解析研究	1(36)				
卫志军	申利敏	关 晖	孙铭婧	吴锤结	拓扑优化技术在抑制流体晃荡中的数值模拟研究	1(49)		
杨勇林	王 旭	李 星	液滴对弹性梯度薄基变形的影响	1(58)				
钟文坤	吴玖荣	孙连杨	考虑挡板间水动力相互作用影响的矩形 TLD 水箱阻尼比分析	1(71)				
张巧灵	高淑萍	何 迪	程孟菲	基于时间序列的混合神经网络数据融合算法	1(82)			
李远飞	肖胜中	陈雪姣	非线性边界条件下具有变系数的热量方程解的存在性及爆破现象	1(92)				
张 婷	张建文	具结构阻尼的耦合梁方程组在非线性边界条件下的吸引子	1(102)					
许 然	田 娅	秦 瑶	一类反应扩散方程的爆破时间下界估计	1(113)				
张 鹏	吕瑜佩	郭明旻	林志阳	房 锐	李晓洋	张小宁	简单闭环路网交通流定常解	2(123)
卫志军	翟钢军	吴锤结	气液耦合系统中固有频率的实验研究	2(133)				
邱周华	曾 忠	刘 浩	基于 Picard 迭代的 $P_N \times P_{N-2}$ 谱元法求解定常不可压缩 Navier-Stokes 方程	2(142)				
蔡建程	张宝允	曹月红	BRAZHENKO Volodymyr	眼内房水流动的数值研究	2(151)			
李长玉	方彦奎	刘福旭	阮宇航	热防护服-空气-皮肤热传导模型及其解析解	2(162)			
贾 豆	郑素佩	求解二维 Euler 方程的旋转通量混合格式	2(170)					
刘 茜	陈瑞琪	带状区域中渐近周期曲率流方程的整体解	2(180)					
张茂林	冉 静	张守贵	具有滑动边界条件 Stokes 问题的自适应 Uzawa 块松弛算法	2(188)				
陈兴志	田宝单	王代文	黄飞翔	付凌燕	徐浩莹	基于 SEIR 模型的 COVID-19 疫情防控效果评估和预测	2(199)	
宋慧慧	龙宪军	何 光	彭再云	考虑背景风险和流动性的模糊投资组合模型	2(212)			
古结平	黄文韬	陈 挺	一类反应扩散方程的孤立周期波和局部临界周期分支	2(221)				
龚 升	吴锤结	超音速探测器-刚性盘-缝-带型降落伞系统的大涡模拟研究	3(233)					
赵燮霖	冯志鹏	蔡逢春	叶献辉	周进雄	CFD-半解析模型混合的管束结构流弹失稳预测方法	3(248)		
谢 易	刘光远	史晓军	基于线性涡模型的风洞孔壁干扰特性分析	3(256)				

韩江	汪鹏	董方方	夏链	赵晓敏	基于 Udwadia-Kalaba 方法的并联机器人鲁棒伺服约束控制	3(264)	
郑明亮	刘洁	邓斌	覆冰输电导线舞动的 Noether 对称性和守恒量			3(275)	
李创第	陈明杰	葛新广	基于 Clough-Penzien 谱激励的指数型非黏滞阻尼结构随机地震动响应简明封闭解			3(282)	
李国庆	罗帅	苏睿	王泽铭	汪城	环境激励下基于柔度矩阵分解的损伤诊断	3(292)	
赵玮	任凤丽	基于牵制控制的多智能体系统的有限时间与固定时间一致性				3(299)	
黄明辉	金楚华	多变时滞 Volterra 系统零解的稳定性				3(308)	
陈学菲	刘辉昭	参数不确定非自治混沌系统的自适应指数同步				3(316)	
包小兵	刘利斌	毛志	奇异摄动反应扩散方程的后验误差估计及自适应算法			3(323)	
王家林	张俊波	何琳	陈卓	一类指定应力问题的变分原理与应用		4(331)	
王少杰	曾祥太	吕爱钟	非圆形水工衬砌隧洞与横观各向同性岩体在光滑接触下的解析分析			4(342)	
何金原	魏泳涛	唐昕	张玉明	高程	雒定明	含温度载荷的管板变形的解析解	4(354)
孟建军	孟高阳	李德仓	基于 SA-GA 混合算法的动车组车辆轮重分配优化			4(363)	
黄飞	马永斌	移动热源作用下基于分数阶应变的三维弹性体热-机响应				4(373)	
刘静	姚齐水	杨文	周枫林	余江鸿	边界元近奇异积分计算的迭代 sinh-sigmoidal 组合式变换法	4(385)	
王建玲	李小纲	汪文帅	一个改进的三阶 WENO-Z 型格式			4(394)	
彭勇	周欣	宋乾坤	向中华	基于 EMD-GRU 的高速公路行程时间组合预测模型		4(405)	
翟羿江	蔺小林	李建全	梁卫平	基于存在基础病史易感者的 SEIR 模型对 COVID-19 传播的研究		4(413)	
贺彦君	马伟伟	池小波	网络化非周期采样控制系统的主动时间滞后控制: 随机脉冲切换系统方法			4(422)	
李远飞	肖胜中	陈雪姣	III 型热弹性方程的空间二择性及稳定性			4(431)	
叶彦鹏	顾水涛	刘敏	冯志强	基于 LiToSim 平台的海上风机过渡段优化软件开发		5(441)	
段晓宇	马永斌	分数阶热弹理论下重力场对二维纤维增强介质的影响				5(452)	
王红	李小林	二维瞬态热传导问题的无单元 Galerkin 法分析				5(460)	
张伟	张文普	基于 Schwarz-Christoffel 变换的非圆截面血管流场分布研究				5(470)	
姜昌伟	刘星	石尔	李韬海	江怡	基于嵌入式多项式混沌展开法的随机边界下流动与传热问题不确定性量化	5(481)	
陈宇	周博	宋乾坤	具有不确定性的分数阶时滞复值神经网络无源性			5(492)	
施继忠	徐晓惠	蒋永华	杨继斌	孙树磊	具有反应扩散项的变时滞复数域神经网络的指数		

	稳定性			5(500)
刘 荣	刘桂荣	周期环境中捕食者具有尺度结构的三物种捕食-食饵系统的最优收获		5(510)
李梦军	戴厚平	魏雪丹 郑洲顺	空间分数阶电报方程的格子 Boltzmann 方法	5(522)
高兴华	李 宏	刘 洋	非线性分数阶常微分方程的分段线性插值多项式方法	5(531)
柏恩鹏	熊向团		一种新的正则化方法求解热传导方程的侧边值问题	5(541)
赖学方	王晓龙	聂玉峰	基于 Mori-Zwanzig 格式和偏最小二乘的非线性模型降阶	6(551)
张 嫚	曹艳华	杨晓忠	一类分数阶 Langevin 方程 block-by-block 算法的数值分析	6(562)
张亚菲	周音波		一类 Lotka-Volterra 竞争模型的最小波速	6(575)
刘 祥	童东兵	陈巧玉	基于观测器的非严格反馈时滞非线性系统的神经网络自适应控制	6(586)
刘 娟	龙宪军		非光滑多目标半无限规划问题的混合型对偶	6(595)
赵春杰	高 英	刘芙蓉	多目标优化问题 McRow 最优解的刻画	6(602)
王 单	王 健		重力载荷作用下柔性梁的结构变形与承载力分析	6(611)
刘松正	张 波	沈火明 张 旭	准三维功能梯度微梁的尺度效应模型及微分求积有限元	6(623)
宋彦琦	李小龙	马宏发 傅 航	基于有损伤体元件的广义 Kelvin 模型蠕变全过程探究	6(637)
唐红梅	周福川	陈 松 王林峰	高烈度下双裂缝主控结构面危岩的断裂破坏机制分析	6(645)
朱明明	李联和		含正三角形孔口热电材料的断裂力学分析	6(656)
张超东	黎剑安		基于增秩 Kalman 滤波的动态荷载识别和结构响应重构	7(665)
刘启龙	韩 江	杨四阳 董方方 夏 链	不确定电液位置伺服系统的自适应终端滑模控制	7(675)
黄志丹	向 楠	苏 程	主动约束阻尼开口柱壳的 NLMS 反馈减振控制	7(686)
孙凤琪			离散时滞奇异摄动控制系统的稳定性分析	7(696)
李念斌	董世明	华 文	带复合型摩擦裂纹的圆盘动态断裂实验有限元分析	7(704)
胡宇达	刘 超		线载和弹性支承作用面内运动薄板磁固耦合双重共振	7(713)
耿肖肖	程 浩		一类球型区域上变系数反向热传导问题	7(723)
班爱玲	周 恺		具有白噪声的随机格点系统的随机吸引子的 Kolmogorov 熵	7(735)
尹子涵	康 静		二维线性色散方程的色散量子化现象	7(741)
马健武	高 燕	顾凤蛟 陈玲琦	基于事件触发的时滞 Lur'e 系统主从同步研究	7(751)
杨 军			非单调变分不等式黄金分割算法研究	7(764)
赵 翔	茹东恒	王 鹏 吴 昊 甘 磊 仲 政	基于 NARX 神经网络方法的汽轮机 转子关键部位应力预测	8(771)
龚琳琦	陈曦昀	郭 庆 彭一江	基面力单元法在空间几何非线性问题中的应用	8(785)
王 伟	郭 然		基于杂交应力元法的颗粒增强复合材料 Monte-Carlo 模拟	8(794)
谭学明	王瑞丰	郭小军 孟卫华 郭伟国	高温合金 GH4169 的失效特性及失效模型研究	8(803)

胡小荣	蔡晓锋	瞿 鹏	基于坐标平移法的正常固结非饱和土三剪弹塑性本构模型	8(813)
汪精英	翟术英		分数阶 Cahn-Hilliard 方程的高效数值算法	8(832)
李光洁	杨启贵		G -Brown 运动驱动的非线性随机时滞微分方程的稳定化	8(841)
张诗洁	套格图桑		(3+1)维变系数 Kudryashov-Sinelshchikov(K-S)方程的同宿呼吸波解和高阶怪波解	8(852)
雷 俊	索洪敏	彭林艳 吴德科 蒙 璐	一类具有变号位势 Kirchhoff 型方程解的存在性	8(859)
张丽娟	王福昌	万永革 李振刚	一类潜伏期有传染性的传染病模型动力学分析	8(866)
胡 艳	孙峪怀		应用多项式完全判别系统方法求解时空分数阶复 Ginzburg-Landau 方程	8(874)
周济民	张海晨	王沫然	基于物理经验模型约束的机器学习方法在页岩油产量预测中的应用	9(881)
贾欣鑫	王 雷	张 浩 孙小玲 段利亚 王 鑫	油藏油水两相流低阶模型算法	9(891)
陈家豪	娄 钦		考虑接触角滞后性多孔介质内非混相驱替研究	9(900)
罗 优	朱森林	曹 兵 蒋陈娟	河底和岸壁水流剪切应力“标准断面”法	9(915)
李建军	唐依纳		一类多方渗流方程正解的存在性和爆破性	9(924)
高普阳	赵子桐	杨 扬	基于卷积神经网络模型数值求解双曲型偏微分方程的研究	9(932)
包立平	李瑞翔	吴立群	一类 KdV-Burgers 方程的奇摄动解与孤子解	9(948)
曾 悦	彭再云	梁仁莉 邵重阳	自由支配集下近似平衡约束向量优化问题的稳定性研究	9(958)
李远飞	曾 鹏	陈雪姣	二元热传导方程的 Phragmén-Lindelöf 型二择一结果	9(968)
陈伟俊	罗洪林	彭建文	随机 ADMM 算法及其在电力系统凸经济调度问题中的应用	9(979)
祝德春	周 珺	曹满霞 黄 尉	基于 $l_2/l_q (q = 2/3)$ 最小化模型的块稀疏信号恢复	9(989)
杨月华	姜洪源		细胞趋硬性迁移的研究进展	10(999)
李 凯	叶天宇	王记增	受约束高分子链的拉伸	10(1008)
龚 博	林 骥	王彦中 钱 劲	细胞骨架与细胞外基质的力学建模与分析	10(1024)
陶 泽	李墨筱	提 飞 刘勇岗 刘少宝 卢天健	充液弹性毛细管低温相变的力学分析	10(1045)
于鹏宇	许 琨	陈鹏程 李 博	基于弹性壳的三维群体细胞动力学模型	10(1062)
程 波	徐 峰		考虑细胞外基质黏弹性行为的细胞黏附力学模型	10(1074)
吴徐伟	李星宇	李 华 李振海 陈 伟 李德昌	新冠病毒蛋白酶与抗病毒药物分子相互作用的分子模拟研究	10(1081)
钟楚晗	徐光魁		分子刚度对膜锚定受体-配体结合动力学影响的理论与模拟研究	10(1091)
王齐帅	周邦召	刘晓峰 蔡国平	自由漂浮空间非合作目标的运动预测	11(1103)
冯振宇	姜 超	高斌元 解 江 裴 惠	芳纶纤维平纹织布在爆炸载荷下的动态响应与失效行为的数值分析	11(1113)
邓正科	孙测世	杨汝东	不同索力斜拉索的主共振瞬时相频特性	11(1126)

魏德永	阮永芬	闫明	郭宇航	丁海涛	不同先验分布下的后验分布确定土力学参数	11(1136)	
雷阳	封建湖	基于参数化水平集法的材料非线性子结构拓扑优化			11(1150)		
郑明亮	时滞 Lagrange 系统的 Lie 对称性与守恒量研究				11(1161)		
侯俊剑	郭壮志	钟玉东	何文斌	周放	谢贵重	一种基于新型插值单元的稳态传热边界元法	11(1169)
余波	孙文润	基于比例边界有限元法和灰狼优化算法的裂纹尖端位置识别			11(1177)		
王春生	中立多变时滞 Volterra 型随机动力系统的稳定性				11(1190)		
钱思颖	张静娜	黄健飞	带有弱奇性核的多项分数阶非线性随机微分方程的改进 Euler-Maruyama 格式			11(1203)	
魏宇恒	童东兵	陈巧玉	基于中间观测器的非线性系统的故障估计			11(1213)	
梁观坡	傅禹鑫	娄本亮	谢宇新	负压激励下含椭圆孔高弹体的屈曲分析		12(1221)	
陆健炜	鲍四元	沈峰	阶梯柱屈曲的改进 Fourier 级数分析			12(1229)	
张俊霖	倪一文	李庆东	仝真真	周震寰	徐新生	吸湿老化影响下天然纤维增强复合圆柱壳屈曲分析的辛方法	12(1238)
李欣业	王雅雪	张华彪	张利娟	于涛	结构参数对静电驱动微机械陀螺动态性能的影响		12(1248)
李聪	胡斌	牛忠荣	反平面塑性 V 形切口尖端应力和位移渐近解			12(1258)	
周道成	常利晨	CFRP 修复缺陷钢板应力解析模型				12(1276)	
张京伍	张海洋	李明东	管仲敏	基于上限理论的孔隙水压力作用下隧道洞口段含裂缝仰坡稳定性分析		12(1287)	
郑景盼	三物种竞争-扩散系统双稳行波解的波速符号				12(1296)		
崔锦	李明涛	裴鑫	具有跟踪隔离措施的新冠肺炎传播模型分析及应用			12(1306)	
张笑嫣	一类具有非线性发生率与时滞的离散扩散 SIR 模型临界行波解的存在性				12(1317)		
何雪晴	韦煜明	同时具有 logistic 出生和 Markov 切换的随机 SIRS 传染病模型的动力学			12(1327)		