

# 《应用数学和力学》第 40 卷总目次

## (2019 年)

吴 锋	钟万勰	关于《保辛水波动力学》的一个注记	1( 1 )		
薛海峰	倪 勇	玻璃态材料非线性流变:简化的 Maxwell 模型	1( 8 )		
徐丞君	徐胜利	刘庆源	修正压力梯度粒子近似 SPH 方法计算大密度比界面流动	1( 20 )	
唐光泽	姚林泉	李 成	季长剑	基于非局部理论的黏弹性纳米杆轴向振动与波传播研究	1( 36 )
鲍四元	邓子辰	非线性振动分析的均向量场法		1( 47 )	
叶天贵	靳国永	刘志刚	基于改进 Chebyshev 级数的层合结构振动分析新理论	1( 58 )	
王玉凤	姬安召	崔建斌	矩形到任意多边形区域的 Schwarz-Christoffel 变换数值解法	1( 75 )	
冯依虎	强非线性波动方程孤子行波解			1( 89 )	
马 丽	马瑞楠	一类随机泛函微分方程带随机步长的 EM 逼近的渐近稳定		1( 97 )	
赵世莲	Hilbert 空间中求解分裂可行问题 CQ 算法的强收敛性			1( 108 )	
杨 钊	兰 钧	吴勇军	几类微分-代数方程的神经网络求解法	2( 115 )	
程现军	王毅泓	王如彬	默认模式网络与任务正网络之间相互拮抗的神经动力学分析	2( 127 )	
戎伟峰	王如彬	耳蜗毛细胞活动的神经动力学分析		2( 139 )	
胡立军	袁 礼	翟 健	一种健壮的低耗散通量分裂格式	2( 150 )	
周 珺	黄 尉	基于非凸优化模型的块稀疏信号恢复条件		2( 167 )	
陈丽娟	鲁世平	电子束聚焦系统模型的周期性		2( 181 )	
邢帅兵	王强胜	生 月	江晓禹	圆形杂质对裂纹扩展的影响	2( 189 )
郭 钊	郭子涛	易玲艳	多裂纹问题计算分析的本征 COD 边界积分方程方法		2( 200 )
高媛媛	刘官厅	一维正交准晶中具有四条裂纹的椭圆孔口问题的解析解		2( 210 )	
赵雪芬	李 星	带裂纹十次对称二维准晶平面弹性的无摩擦接触问题		2( 223 )	
张迎春	李 英	肖曼玉	谢公南	非 Hermite 线性方程组的若干预处理迭代算法	3( 237 )
张 珺	李立州	原梅妮	径向基函数参数化翼型的气动力降阶模型优化		3( 250 )

李煜冬	王发杰	陈文	瞬态热传导的奇异边界法及其 MATLAB 实现	3( 259 )			
王曼灵	王爱涛	李阳	彭俊强	李树忱	基于 FEMLIP 的全风化边坡失稳破坏全过程的数值模拟研究	3( 269 )	
孙莹	张伟	吴瑞琴	六维系统环形桁架天线的非线性动力学分析	3( 282 )			
赵晨	戈新生	基于虚拟完整约束的欠驱动起重机控制方法	3( 302 )				
周飘飘	祝光湖	禽流感 H7N9 传播模型的动力学分析	3( 311 )				
柳文清	陈清婉	捕食者食饵均染病的入侵反应扩散捕食系统中扩散的作用	3( 321 )				
曹建智	谭军	王培光	一类具有时滞的云杉蚜虫种群模型的 Hopf 分岔分析	3( 332 )			
王海英	符祖峰	$D-\eta-E$ - 半预不变凸映射和 $D-\eta-E$ - 半预不变真拟凸映射	3( 343 )				
杜鑫	卢志炜	李冬梅	徐燕东	李培超	卢德唐	缝洞型油藏波动和流动耦合模型井底压力分析	4( 355 )
周博	王宏乾	王辉	薛世峰	水合物沉积物的力学本构模型及参数离散元计算	4( 375 )		
徐朝阳	孟英峰	郭劲松	李皋	邱全锋	一维气液两相漂移模型全隐式 AUSMV 算法研究	4( 386 )	
宁利中	吴昊	宁碧波	田伟利	宁景昊	倾斜层中的对流斑图及其临界条件	4( 398 )	
许丽娜	菅永军	柔性圆柱形微管道内的电动流动及传热研究	4( 408 )				
张付英	李天天	张玉飞	初封载荷下封隔器胶筒表面自由变形特性分析	4( 419 )			
那仁满都拉	韩元春	张芳	微结构固体中孤立波的演变及非光滑孤立波	4( 433 )			
肖艳平	宋海洋	叶献辉	统计能量分析中参数不确定性分析	4( 443 )			
邵重阳	彭再云	王泾晶	周大琼	参数广义弱向量拟平衡问题解映射的 H-连续性刻画	4( 452 )		
任丽梅	基于失效域重构和重要抽样法的结构动力学系统首穿失效概率	4( 463 )					
余波	吴月	聂川宝	高强	动载荷识别的非迭代法研究	5( 473 )		
冯岩	杜国君	沈振兴	王宓晓	周期性正弦凸起凹凸板等效刚度的研究	5( 490 )		
江鹏飞	闫妍	王文全	纵向磁场激励下筒支输流微梁的动力学行为研究	5( 498 )			
王雪	赵伟东	功能梯度梁在热-机械荷载作用下的几何非线性分析	5( 508 )				
赵直钦	卿光辉	改进的非协调广义混合单元及性能分析	5( 518 )				
许宏发	马语卿	杨耀然	吕亚茹	耿汉生	泥质盐岩单轴蠕变寿命研究	5( 527 )	

包立平	李文彦	吴立群	非 Fourier 温度场分布的奇摄动解	5( 536 )
乔殿梁	李晓洋	郭明旻	张 鹏 流通量间断守恒高阶交通流模型及其数值模拟	5( 546 )
姬安召	Newton-非 Newton	幂律流双区复合水平井压力动态特征分析	5( 562 )	
张井龙	王尊策	徐 艳	徐德奎 针对壁面旋转变径管内螺旋流的压力应变项研究	5( 574 )
王永福	漆文凯	沈 承	弹性约束边界条件下矩形蜂窝夹芯板的自由振动分析	6( 583 )
刘晓梅	周 钢	朱 帅	Hamilton 系统下基于相位误差的精细辛算法	6( 595 )
赵庆友	张元海	邵江艳	翼板变厚度箱形梁的剪力滞效应分析	6( 609 )
张大光	Euler-Bernoulli	梁的高阶二次摄动解及收敛性讨论	6( 620 )	
孙国民	张效忠	孙延华	基于特征值分析的多尺度结构优化设计方法	6( 630 )
刘章军	何承高	张传勇	车辆-轨道垂向耦合系统求解过程的改进算法	6( 641 )
芦 苇	赵 冬	李东波	毛筱霏 基于期望函数的土遗址锚固参数组合优化方法	6( 650 )
代 猛	尹小艳	立方 Schrödinger 方程的半隐格式 BDF2-FEM 无条件最优误差估计	6( 663 )	
郭楠馨	张守贵	自由边界问题的自适应 Uzawa 块松弛算法	6( 682 )	
赵 丹	孙祥凯	非凸多目标优化模型的一类鲁棒逼近最优性条件	6( 694 )	
王昕炜	彭海军	钟万勰	具有潜伏期时滞的时变 SEIR 模型的最优疫苗接种策略	7( 701 )
张 秋	陈广生	一类具有非线性发生率与时滞的非局部扩散 SIR 模型的临界波的存在性	7( 713 )	
王小娥	蔺小林	李建全	一类具有脉冲免疫治疗的 HIV-1 感染模型的动力学分析	7( 728 )
王 江	陈 文	基于组合神经网络的时间分数阶扩散方程计算方法	7( 741 )	
王嗣强	季顺迎	基于 CUDA-GPU 架构的超二次曲面离散单元并行算法	7( 751 )	
李博文	丁洁玉	李亚男	多体系统动力学微分-代数方程 L-稳定方法	7( 768 )
张 燕	李梵茹	李 威	刘作军 基于人机耦合的下肢外骨骼动力学分析及仿真	7( 780 )
胡嘉卉	王俊刚	聂玉峰	求解时间分布阶扩散方程的两个高阶有限差分格式	7( 791 )

芦泽阳	李树江	王向东	采用 RBF 网络的喷雾机喷杆自适应动态面跟踪控制	7( 801 )			
周景润	傅景礼	约束 Hamilton 系统的 Lie 对称性及其在场论中的应用	7( 810 )				
吴 锋	钟万勰	内机械激波——海洋激流的一种解释	8( 823 )				
白玉川	温志超	徐海珏	廖世智	曹永港	夏华永	三维海洋水动力计算 $\sigma$ 坐标转换存在的问题及改进方法	8( 840 )
戴德宣	王少伟	趋旋性微生物在幂律流体饱和水平多孔层中的热-生物对流稳定性分析	8( 856 )				
郭世豪	李 晔	柔性输流管泄流效应实验研究	8( 866 )				
杨 明	刘巨保	岳欠杯	丁宇奇	姚利明	基于浸入边界-有限元法的流固耦合碰撞数值模拟方法	8( 880 )	
梁 斌	石啸海	余春祥	李会敏	李俊承	装药驱动飞片引爆炸药性能影响参数分析	8( 893 )	
孟德嘉	邓大文	光滑区域上二维无黏性无热传导 Boussinesq 方程组与三维轴对称不可压 Euler 方程组的指数增长全局光滑解	8( 910 )				
高金阁	李京校	土壤分层结构下传输线感应雷电压算法研究	8( 917 )				
李 聪	牛忠荣	胡宗军	胡 斌	程长征	求解双材料裂纹结构全域应力场的扩展边界元法	8( 926 )	
陈莘莘	曾佳伟	轴对称弹性动力学问题的重构核插值法	8( 938 )				
邢沁妍	杨青浩	陆琛宇	杨 杏	杆件轴向受迫振动的 Galerkin 有限元 EEP 法自适应求解	9( 945 )		
李家宇	曾 忠	乔 龙	相场方法模拟液滴的动态润湿行为	9( 957 )			
董彦辰	张业伟	陈立群	惯容器非线性减振与能量采集一体化模型动力学分析	9( 968 )			
郑 罡	李章瑜	郭增伟	张晓东	集中阻尼弦本征解的性质	9( 980 )		
钟 豪	向天宇	悬索桥竖向自由振动的传递矩阵解	9( 991 )				
杜春瑶	杨联贵	张永利	张瑞岗	完整 Coriolis 力作用下的非线性近惯性波	9( 1000 )		
尹月明	李宗利	李东奇	吕从聪	界面弧形裂纹对混凝土开裂强度的影响研究	9( 1011 )		
王裕宁	赵宝生	二维各向同性多孔介质的弹性动力学通解	9( 1025 )				
何子舟	周凤玺	定荷载和双面排水条件下非饱和土一维固结的解析解	9( 1035 )				
盛俊杰	李 佳	张玉庆	李树勇	廖 彬	铀包装容器含水量计算分析	9( 1048 )	

杨 锋 郭 然	多边形应力杂交单元的接触算法研究	10(1059)
白巧梅 丁生虎	一维六方压电准晶中正六边形孔边裂纹的反平面问题	10(1071)
田耀宗 蹇开林	轴向运动梁的横向振动分析	10(1081)
崔建斌 姬安召 熊贵明	基于 Schwarz-Christoffel 变换的圆形隧道围岩应力分布特征研究	10(1089)
王晋宝 童焯煜 何 博 许光映	考虑应力沿深度变化的饱和软黏土一维固结半解析解	10(1099)
邵江艳 张元海 赵庆友 姚晓东	波形钢腹板箱梁畸变应力分析	10(1109)
彭荣荣	一类含五次非线性恢复力的 Duffing 系统共振与分岔特性分析	10(1122)
周晓敏 孙 政	非 Newton 流体的物质点法模拟研究	10(1135)
于梦男	缝洞型低渗透碳酸盐岩油藏压裂井试井分析	10(1147)
邹 森 刘 勇 王 琦	翼涡干扰前缘开孔被动控制数值研究	10(1159)
王快妮 曹进德 刘庆山	基于指数 Laplace 损失函数的回归估计鲁棒超限学习机	11(1169)
朱万闯 季春霖 邓 柯	近似 Bayes 计算前沿研究进展及应用	11(1179)
艾合麦提·麦麦提阿吉 李洪利	含分布时滞递归神经网络的一般衰减同步	11(1204)
王 兰 谢 达 董宜平 曹进德	基于准 ARX 多层学习网络模型的非线性系统自适应控制	11(1214)
游星星 梁伦海	离散分数阶神经网络的全局 Mittag-Leffler 稳定性	11(1224)
谢春丽 蔺疆旭 刘小洋 张文斌 黄军伟	改进的卷积神经网络源代码相似性度量方法	11(1235)
刘丽缤 潘和平	具有泄漏时滞和混合加性时变时滞复数神经网络的状态估计	11(1246)
韩逢庆 肖 丹 官礼和	一种非视距环境下基于 TOA 三维定位的新方法研究	11(1259)
胡登洲 何 兴	固定时间的梯度流在 $\ell_1$ - $\ell_2$ 范数中的稀疏重构	11(1270)
刘 晨 刘 磊	基于事件触发策略的多智能体系统的最优主-从一致性分析	11(1278)
刘 松 彭 勇 邵毅明 宋乾坤	基于门控递归单元神经网络的高速公路行程时间预测	11(1289)
李天择 郭 明 陈向勇 张 涵 马建宇	基于多切换传输的复变量混沌系统的有限时组合同步控制	11(1299)

- 鲍四元 沈 峰 分数阶常微分方程的改进精细积分法 12(1309)
- 周 博 郑雪瑶 康泽天 薛世峰 基于修正偶应力理论的 Timoshenko 微梁  
模型和尺寸效应研究 12(1321)
- 史 俊 徐略勤 鲁小罗 设置黏滞阻尼器的纵飘斜拉桥地震响应简化分析方法 12(1335)
- 张 雪 孙峪怀 (3+1)维时间分数阶 KdV-Zakharov-Kuznetsov 方程的分支分析  
及其行波解 12(1345)
- 朱红宝 一类分数阶非线性时滞问题的奇摄动 12(1356)
- 杨 铭 李林廷 高 英 多目标优化问题鲁棒有效解与真有效解之间的关系 12(1364)
- 赵英英 胡 华 带有标准发生率和信息干预的随机时滞 SIRS 传染病模型的  
动力学行为 12(1373)
- 周 军 童东兵 陈巧玉 基于事件触发控制带有多时变时滞的主从系统同步 12(1389)
- 姜 微 韩惠丽 李风军 基于自适应小波神经网络的第二类 Fredholm 积分  
方程数值解法 12(1399)
- 阿子阿英 饶若峰 赵 锋 黄鸿燕 王 雪 刘 浩 具概率延迟反馈金融  
系统的脉冲控制 12(1409)