

# 《应用数学和力学》第 41 卷总目次 (2020 年)

王金城	齐 进	吴锤结	不可压缩 Navier-Stokes 方程最优动力系统建模和分析	1( 1 )
罗万清	李海燕	梁剑寒	基于 Euler-Lagrange 模型的电弧风洞喷管两相流模拟	1( 16 )
李晓洋	林志阳	吕瑜佩	张 鹏 考虑城市住房分布的二维连续型动态交通分配模型及其污染物排放估计	1( 27 )
郑素佩	王 令	王苗苗	求解二维浅水波方程的移动网格旋转通量法	1( 42 )
李鸿鹏	凌 松	戚振彪	姜克儒 陈 磊 热力耦合问题数学均匀化方法的计算精度	1( 54 )
刘 航	杜国君	冯 岩	构造上正交各向异性半球形凸起凹凸板等效刚度研究	1( 70 )
尹益辉	黎启胜	郝 雨	李一飞 范志庚 罗昭宇 转臂式离心机工作室内的瞬态温度求解与分析	1( 81 )
陈利国	杨联贵	推广的 $\beta$ 平面近似下带有外源和耗散强迫的非线性 Boussinesq 方程及其孤立波解		1( 98 )
徐建中	莫嘉琪	一类催化反应 Robin 问题的渐近解		1( 107 )
李 英	连续 Sylvester 矩阵方程求解的分裂迭代算法			1( 115 )
宁利中	张 迪	宁碧波	李开继 田伟利 滕素芬 侧向局部加热对流的周期性	2( 125 )
姜海龙	朱培旺	徐东华	考虑气体加速效应的高压气井产能方程推导及其应用	2( 134 )
庞明军	牛瑞鹏	陆敏杰	壁面效应对剪切稀化流体内部气泡上浮特性的影响	2( 143 )
陈明飞	刘坤鹏	靳国永	张艳涛 叶天贵 刘志刚 面内功能梯度三角形板等几何面内振动分析	2( 156 )
黄耀英	殷晓慧	李春光	混凝土重力坝多参数弹性位移反演分析不唯一性理论探讨	2( 171 )
陈青青	张煜航	张 杰	王志勇 王志华 含孔隙混凝土二维细观建模方法研究	2( 182 )
苏小虎	姜金平	梁方程时间依赖全局吸引子的存在性		2( 195 )
刘 松	邵毅明	彭 勇	碳排放限制下的冷藏集装箱多式联运路径优化	2( 204 )

杨景保	莫嘉琪	一类非线性三阶微分方程边值问题解的存在唯一性	2( 216 )
薛 雪		具有全局交互作用的时滞周期格微分系统的 front-like 整体解	2( 223 )
王金城	齐 进 吴锤结	Navier-Stokes 方程的脉动速度方程的最优动力系统建模和动力学分析	3( 235 )
宁利中	张 珂 宁碧波 吴 昊 田伟利	侧向加热腔体中的多圈型对流斑图	3( 250 )
彭扬林	马爱军 刘洪英 董 睿 石 蒙 刘 磊 张 磊 卢来洁	水下训练服浮力配平的整数非线性规划方法	3( 260 )
尹 强	齐晓霓 梁 伟	二元海水液滴对心碰撞过程数值模拟	3( 268 )
朴思扬	朱春艳 褚福运 张亚辉	基于等效梁模型的运载火箭动力学特性仿真预示研究	3( 280 )
杜景峰	吴强杰	平面应力状态断裂强度的椭圆准则分析	3( 292 )
卜万奎	徐 慧 赵玉成	基于曲梁弹性理论的弯曲覆岩变形及应力分析	3( 302 )
唐红梅	舒庆江 王林峰	考虑地震力方向的倾倒式危岩可靠度分析	3( 319 )
李 飞		可变序结构下向量优化中的一个新非线性标量化函数及其应用	3( 329 )
李远飞		海洋动力学中二维黏性原始方程组解对热源的收敛性	3( 339 )
桂夷斐	马建敏	弹性介质中受轴向冲击载荷作用的圆柱壳的屈曲临界载荷计算分析	4( 353 )
尹晓丽	李春明	基于卡位分析的曲柄摇杆机构运动学程序化研究	4( 367 )
冯国益	肖俊华 苏梦雨	考虑表面效应时孔边均布径向多裂纹Ⅲ型断裂力学分析	4( 376 )
魏 娜	张元海 姚晓东	波形钢腹板箱梁的约束扭转剪应力分析	4( 386 )
王 爽	菅永军	周期壁面电势调制下平行板微管道中的电磁电渗流动	4( 396 )
李远飞		在一个半无穷柱体上的非标准 Stokes 流体方程的二择一问题	4( 406 )
俞康宁	郭俐辉	带有源项的广义 Chaplygin 气体磁流体 Euler 方程组 Riemann 解的极限	4( 420 )
覃文杰	关海艳 王培培 唐光耀	基于 Allee 效应诱导的 Filippov 生态系统的动力学行为研究	4( 438 )
杨朋飞	李 婷 汝洪武 陈海滨	机场新增卫星厅对登机口影响的评估方法	4( 448 )
刘 爽	莫定勇 周志昂	Riemann 流形上 $\rho-(\eta, d)$ -B 不变凸的向量变分不等式及向量优化问题	4( 458 )

罗 刚	张玉龙	潘少康	贾航航	刘 畅	水下爆炸冲击作用下悬浮隧道响应参数分析	5( 467 )
孙云卿	吴志强	章国齐	王远岑		海洋立管双模态动力学分岔分析	5( 480 )
钟 音	凌长明	谢公南			脉动气流对竖直平板降膜蒸发影响的数值模拟研究	5( 491 )
刘 建	张毅雄	冯志鹏	叶献辉	陈 果	齐欢欢 正三角形排列管束结构流弹失稳流体力模型数值研究	5( 499 )
童 瑶	姚玉喆				基于 20 节点辛元的复合材料层合板应力分析	5( 509 )
马 驰	刘世忠	李爱军	金学军		波形钢腹板-钢底板-混凝土顶板连续组合箱梁的剪力滞效应	5( 517 )
周枫林	谢贵重	张见明	李落星		角度-距离复合变换法消除边界积分方程近奇异性	5( 530 )
施高萍	祝江鸿	杨建辉			单位圆外域-洞室外域共形映射下任意开挖断面隧洞围岩应力解析解	5( 541 )
周 峰	祝光湖	唐 甜			年龄结构、接触模式和接种对手足口病传播机制的影响	5( 557 )
李畅通					一类具有非线性脉冲的捕食与被捕食系统的定性分析	5( 568 )
满淑敏	高 强	钟万勰			非完整约束 Hamilton 动力系统保结构算法	6( 581 )
刘思敏	张慧华	韩尚宇	刘 强		连续及不连续各向异性热传导问题的数值流形方法求解	6( 591 )
吕帅帅	王彬文	杨 宇			三维变弯度机翼前缘柔性蒙皮优化设计	6( 604 )
胡立军	吴世枫	翟 健			基于 AUSM 分裂的二维通量分裂格式	6( 615 )
谢一丁	王征平	刘 帅			复杂网络上耦合神经系统的非聚类相同步	6( 627 )
李小虎	张定一	宋自根			时滞耦合惯性项神经系统的多混沌路径共存	6( 636 )
刘 健	张志信	蒋 威			含有离散时滞及分布时滞分数阶神经网络的渐近稳定性分析	6( 646 )
谷雨萌	黄明迪				一类时间周期的时滞竞争系统行波解的存在性	6( 658 )
佟英浩	童东兵	陈巧玉	周武能		事件触发驱动的非线性系统有限时间状态估计器设计	6( 669 )
徐建中	莫嘉琪				分数阶双参数高阶非线性扰动模型的渐近解	6( 679 )
黄正刚					$n$ 元函数局部极值存在的一阶充分条件	6( 687 )

巴振宁	吴孟桃	梁建文	喻志颖	高山-峡谷复合地形对入射平面 P-SV 波的 散射	7( 695 )
刘兴伟	李 星	汪文帅		一维六方压电准晶中正 $n$ 边形孔边裂纹的反平面问题	7( 713 )
冀 伟	张经纬	罗 奎		基于等效原理的波形钢腹板组合箱梁桥动力特性分析	7( 725 )
黄 强	刘干斌	律 清	黄宏伟	郑荣跃 移动荷载作用下黏弹性地基- Timoshenko 梁振动响应对比分析	7( 735 )
张 瑾	祝 贺			峡谷、垭口地貌下导线流固耦合风偏振动分析	7( 747 )
黄志涛	杨 瑜	邵家儒	张月月	罐车防晃结构 SPH 模拟研究	7( 760 )
张光生	王玉凤	姬安召	刘雪芬	陈占军 基于 Schwarz-Christoffel 变换的 曲流河井位映射计算	7( 771 )
石兰芳	王明灿	钱正雅		应用 Riccati-Bernoulli 辅助方程求解广义非线性 Schrödinger 方程和(2+1)维非线性 Ginzburg-Landau 方程	7( 786 )
卢 琨	李建全	谭宏武		具有暂时免疫和母体抗体保护的轮状病毒传播模型的 分析	7( 796 )
包立平	胡玉博	吴立群		具有初值间断的 Burgers 方程奇摄动解	7( 807 )
王金城	齐 进	吴锤结		含压力基 Navier-Stokes 方程最优动力系统建模和分析	8( 817 )
庞乃虹	李 宏			Sobolev 方程的混合连续时空有限元解的误差估计	8( 834 )
陈亚飞	郑云英			不可压缩黏性流体的二维 Navier-Stokes 方程的间断有限元模拟	8( 844 )
周 强	张志纯	龙志林	武井祥	黄 彬 金 花 考虑表面效应的压电 纳米梁的振动研究	8( 853 )
张 勇	赵 岩	欧阳华江		基于 Bayes FFT 的螺栓连接结构模型更新方法	8( 866 )
李若愚	王天宏			薄板热力耦合的屈曲分析	8( 877 )
杜雨薇	李 兵	宋乾坤		事件触发下混合时滞神经网络的状态估计	8( 887 )
孙凤琪				不确定时滞摄动滤波误差动态系统的稳定性分析	8( 899 )
邵重阳	彭再云	刘芙萍	王泾晶	改进集映射下参数广义向量拟平衡问题解 映射的 Berge 下半连续性	8( 912 )
田洪乔	张志信	蒋 威		分数阶线性时滞微分系统的有限时间稳定性	8( 921 )
刘小飞	游世辉	谢纯凯		基于复杂网络的黏性土颗粒边坡堆积体失稳研究	9( 931 )
赵均海	孙珊珊	党会学	李新忠	钢管混凝土柱抗爆性能数值模拟与实验验证	9( 943 )
范正杰	刘占芳			升温和降温引起 TATB 基 PBX 炸药脱黏的数值分析	9( 956 )

韩 峰	沈 承	徐俊伟	基于最小二乘法的飞机发动机安装节动态力识别	9( 974 )
鲍四元	周 静	陆健炜	任意弹性边界的多段梁自由振动研究	9( 985 )
党星海	周 鹏	钞 鑫	郭启明 吴润霖 非饱和黄土中椭圆形扩孔问题 弹塑性解析	9( 994 )
白玉川	辛玮琰	徐海珏	三角洲初始段射流边界层相似解求解	9( 1011 )
窦依琳	罗志强		均匀流中等源强相同浸没深度点源自由面波高数值模拟	9( 1026 )
郭连红	李远飞		大尺度湿大气原始方程组对边界参数的连续依赖性	9( 1036 )
刘能胜	曹恒明		通用函数边界下潜水非稳定流模型的解及应用	9( 1048 )
张 超	刘占芳		低压对变温环境下高聚物黏结炸药界面损伤的抑制	10( 1057 )
王 乐	李 冬		基础激励下 Timoshenko 梁冲击失效准则设计方法	10( 1072 )
李 亚	易志坚	王 敏	苏 康 裂纹面局部均布荷载下 I 型裂纹有限宽板 应力强度因子	10( 1083 )
石金诚	肖胜中		多孔介质中的一类双扩散扰动模型的解的连续依赖性	10( 1092 )
李国庆	罗 帅	张 丽	基于自由度缩聚的最小秩修正损伤诊断	10( 1103 )
胡立军	赵昆磊		一种改进的 Roe 格式及其稳定性分析	10( 1110 )
黄一帆	娄 钦		T 型微通道内的幂律流体液滴破裂行为的格子 Boltzmann 方法 模拟	10( 1125 )
宁利中	宁碧波	胡 彪	田伟利 具有水平流动的对流斑图成长和动力学特性	10( 1146 )
孙 涛	庞明军	费 洋	气泡间距对受污染球形气泡界面性质和尾流的影响	10( 1157 )
孔 玮	李 佳		过渡 Reynolds 数下 Stokes 层的间歇湍流特性	10( 1171 )
韩 江	汪 鹏	董方方	夏 链 陈 珊 卢 磊 基于 Udwardia-Kalaba 方法 的平面冗余并联机器人建模与轨迹跟踪控制	11( 1183 )
肖友刚	朱铨臻	卢 浩	韩 钲 一类欠驱动 MIMO 系统集中式自抗扰控制	11( 1197 )
郝云力	程向阳	王茂华	生态位贴近度的 Type-2 直接 T-S 模糊控制	11( 1210 )
刘 旭	姚林泉		热环境中旋转功能梯度纳米环板的振动分析	11( 1224 )
刘小飞	游世辉		多次爆炸载荷作用下浅埋隧道破坏过程的持续同调特征分析	11( 1237 )
徐光灿	宋乾坤		城市交通能源共同配送与利益分配研究	11( 1250 )
顾凤蛟	高 燕	任丽佳	马健武 陈玲琦 基于 Lévy 噪声的混合时滞中立型 神经网络自适应同步研究	11( 1259 )

- 黄俊 陈玉明 一类具有忆阻器的 Lorenz 型混沌系统余维二分岔及无穷远处动力学分析 11(1275)
- 徐建中 汪维刚 莫嘉琪 一类高阶非线性奇异扰动非局部稳态系统 Robin 问题 11(1284)
- 朱红宝 陈松林 一类二阶双参数非线性时滞问题的奇摄动 11(1292)
- 徐文涛 张琰辉 唐光武 潘根基 镁合金变化阻尼特性及其动力学分析方法 12(1297)
- 李海涛 丁虎 陈立群 秦卫阳 三稳态能量收集系统的同宿分岔及混沌动力学分析 12(1311)
- 王楨 丁洁玉 多刚体系统动力学方向矢量模型及多步块数值方法 12(1323)
- 王家林 王成彦 曹珂瑞 一种基于非弹性收缩量的斜拉桥调索混合整数优化模型 12(1336)
- 石峰 马洪英 孙义真 项松 王艳冰 栾婷婷 基于  $n$  阶剪切变形理论的复合材料层合板屈曲分析 12(1346)
- 肖勇 喻洁 张新森 钱斌 王岩 张彤彤 泛在电力物联网下用户侧分布式电源 P2P 优化调度研究 12(1358)
- 王小娥 蔺小林 李建全 具有 Holling IV 型功能反应捕食系统的状态反馈控制 12(1369)
- 张志姝 高燕 具有随机扰动和 Markov 切换的中立型耦合神经网络的自适应同步 12(1381)
- 徐昌进 段振华 分数阶混沌金融模型的时滞反馈控制策略 12(1392)
- 张雅美 郝涛 尹四倍 张檬 具有时延和随机扰动的未知 C-G 神经网络的有限时间函数投影同步及其在保密通信中的应用 12(1405)