

《应用数学和力学》第 46 卷总目次
(2025 年)

杨 帅	袁 驷	一维有限元的 EEP 单元及其自适应分析	1(1)
张漫哲	顾水涛	冯志强 基于修正偶应力理论的应力最小化双向渐进结构拓扑优化方法	1(12)
潘耀宗	赵 岩	基于模态空间时域精细积分的结构动力学参数辨识方法	1(29)
郑森炜	寇家庆	张伟伟 面向流体力学仿真的大型稀疏矩阵混合精度 GMRES 加速算法	1(40)
宋尚校	姜龙祥	王丽媛 褚新坤 张 浩 ROE 格式的物理增强图神经网络求解 Euler 与层流不可压 NS 方程	1(55)
长 龙	布仁满都拉	娜 仁 孙艳军 菅永军 pH 调节的纳米平行通道中 Powell-Eyring 流体的电渗流动	1(72)
颜 琪	鲁祯昊	王虹静 范文萍 马铭伟 牛雅楠 王梁俊豪 变系数分数阶扩散模型在多孔介质中的应用	1(84)
李 敏	李卓轩	时欣利 曹进德 基于可解释性集成学习的 RIOHTrack 车辙预测模型及驱动因素研究	1(92)
邱天威	魏光美	宋禹欣 王 振 基于 PINN 方法的 KdV 类方程新孤子解的研究	1(105)
侯雅馨	刘 洋	李 宏 非线性时间分布阶双曲波动方程的广义 BDF2- θ 有限元方法	1(114)
戴宜凌	王少快	尹凌峰 面向冷弯型钢构件弹性屈曲临界荷载预测的 BP 神经网络训练算法比选	2(129)
徐焱明	信志强	何 铮 蔡 煜 高能管道壁面摩擦对于蒸汽射流影响特性分析	2(142)
彭长清	刘金兴	基于动力刚度理论和 Wittrick-Williams 算法的多段梁点阵色散研究	2(154)
唐智亮	高永强	许卫锴 凹截面薄壁管轴向冲击时的变形模式及能量吸收性能研究	2(165)
樊召帅	葛树宏	岳增申 彭宇翔 焦建凯 刘建华 张钱城 侧向强动冲击下冲击位置对薄壁圆柱壳动态响应的影响	2(175)
乔海青	鲍四元	邓子辰 王 博 高阶等参元在薄膜结构自由振动中的应用	2(187)
王道航	孙 博	刘春霞 周紫怡 刘 羽 时滞反馈对非线性黏弹性隔振系统的竖向振动控制研究	2(199)
李创第	柴一格	樊新宇 王瑞勃 葛新广 混联 II 型惯容耗能减震结构响应及减震性能研究	2(208)
周向鑫	李 滕	杨维建 林永康 张 涛 姚建尧 基于模态分解的转静干涉平面叶栅非定常流场时空分布分析	2(223)
陈 青	黄志强	孔祥伟 何弦桀 徐 洲 安果涛 基于多录井参数特征同步的溢流事故监测研究	2(241)
杨鹏飞	毛良杰	杨 森 陈雪峰 基于井筒多相流理论的复杂结构井动态压井过程中的井筒压力研究	2(254)
张杜江	赵振宇	张智扬 高辉遥 卢天健 高速冲击载荷下考虑乘员安全的均质梁动态响应	3(271)

陈 呈 刘 翔	薄膜天线航天器刚-柔-热耦合动力学建模与复合控制研究	3(283)
罗 敏 莫亚虎 李巧珍 徐亭亭 林志强	超短半径水平井铰接式柔性钻具耦合振动特性研究	3(298)
田 翀 谭志强 卢兴龙 庞迎波 覃媛媛 葛新广	设置惯容系统的非对称大跨悬挂结构风振响应分析	3(310)
杨佳悦 赵 莹	基于相场法的固态电解质内锂枝晶生长的形貌调控及抑制策略	3(324)
梁五洲 武 宾 刘众元 李 勇 张嘉杰 马素霞	熔盐单罐蓄热过程流动及换热特性数值研究	3(340)
王 耀 胥民尧 纵 岗 侯长超	变节点余能原理基面力元法单元模型性能研究	3(353)
郭 钊 任晓丹 和东宏	裂纹-夹杂问题分析的本征计算模型及其数值模拟	3(371)
赵 玮 任凤丽	基于牵制触发控制动态网络的有限时间镇定	3(382)
王亚辉 郭 城 杜玉龙	基于映射的模板光滑探测子的三阶 WENO 格式	3(394)
高晶英 何斯日古楞 青 梅 额尔敦布和	对称正则长波方程的高效紧致差分格式	3(412)
李上明 肖世富	地震激励下等横截面无限水库频域和时域响应的 FEM-SBFEM 计算方法	4(425)
张 博 王毅琛 蔡承宇 丁 虎 陈立群	含多通道不同流向旋转输流管动力学特性分析	4(438)
孙 浩 汪 新 胡澳华 马 超	基于广义 Udwalia-Kalaba 方法的下肢康复机器人鲁棒约束跟随控制	4(451)
刘丽兰 任 航 李佳佳 王甲一 汪 甡 吴子英	引入非线性恢复力的涡激振动发电系统动力学行为研究	4(465)
张长兴 王立凯 常 亮 聂小华	基于 SABRE 软件的大规模 RBE3 单元快速求解方法及程序开发	4(483)
孙 洋 范振杰 刘马宝	碳纤维的形状效应和界面效应对复合材料等效热弹性性能的影响	4(495)
伊海鸿 杨 柳 田 瑜	重构具有 Wentzell 边界条件的抛物型方程的热源	4(505)
刘 应 傅小恒 唐莉萍	非凸多目标优化问题有效解集的非空性与有界性的渐近刻画	4(519)
刘佳豪 郑素佩 陈梦莹 郭依琳	低耗散五阶熵稳定格式	4(528)
何 瑜 夏远梅 郭 辉	一类不确定多目标优化问题的鲁棒标量化	4(542)
易卢燕 刘国威	含无界时滞的微极流方程组稳态解的稳定性	4(551)
马培源 林玉亮 陈 荣	铸态 TiZrNbV 晶体塑性本构模型的参数分析与参数反演	5(563)
张 昊 段晟昱 符 瑞 彭小洋 雷红帅	异形点阵夹芯结构底板抗爆炸冲击设计与优化研究	5(582)
徐维铮 黄 宇 李 彤 李业勋 傅 华 王彦平 郑贤旭	变形模式假定对冲击加载下圆板最终塑性变形的影响规律研究	5(591)
刘 浩 贾 彬 孔德锋 张 磊	钢化玻璃的动态力学性能及抗爆性能研究	5(600)
缪广红 吴伟达 周大鹏 董继蕾 魏正梅 陈 龙 朱志强	基复板间距对钛-不锈钢爆炸焊接质量影响的数值模拟	5(611)
张 金 戚志刚 张 磊	钢纤维混凝土冲击破坏特性 GDEM 软件模拟	5(621)
滕晨皓 刘坤澎 宋志博 陈家玉 周才华 涂昕昊 朱冬妹	斜向低速冲击载荷下多边形	

	旋转拼接折纸管耐撞性研究	5(633)
殷建平	张晨旭 孙若恒 陈希曦 苗应刚 低阻抗试样动态加载试验相关问题研究	5(650)
郑竟波	张 颖 姜文龙 韦 林 迟 雪 伊文昭 刘璐璐 陈 伟 考虑湿热老化的复合材料机匣包容性试验与数值分析	5(661)
卞纯燕	杨文成 缪馥星 柔性电子器件元件阵列的热脉冲响应分析	5(676)
王鑫鑫	赵万东 梁剑寒 基于反距离加权插值重构的沉浸式边界方法研究	6(687)
廖琪琦	习 强 徐文志 傅卓佳 亚音速均匀流场中无限域声传播模拟的快速奇异边界法	6(697)
鲜章林	程 辉 复杂曲面的流体-结构网格节点力传递方法	6(709)
邢靖楠	刘勇波 弯曲矩形微通道内纳米流体的电渗流动及其传热特性	6(717)
张 珂	王远岑 黄 茜 刘 建 张毅雄 余晓菲 齐欢欢 铅铋环境绕丝燃料棒湍流振动响应分析	6(730)
肖玉柱	王若涵 孙中奎 赵楠楠 窄带随机激励下具有时滞反馈的三稳态能量采集系统动力学分析	6(742)
赵 俊	孙晓蝶 赵晓敏 严志权 光响应液晶弹性体悬臂梁的自激振动分析	6(755)
方 俊	吴一石 基于空间分数阶导数的强-弱非局部连续介质本构建模	6(764)
丁 慧	刘立汉 全涂层非均匀介质外部反散射的传输特征值问题	6(781)
陈莘莘	胡 英 张 玮 王方鑫 极限上限分析的区域光滑径向点插值法	6(791)
张佳豪	邓定文 三维非线性神经传播方程的四阶和六阶 Richardson 外推法	6(800)
余坤诺	徐 钊 卢梦楠 程 波 徐 峰 隐形的曲率:形状如何塑造生命	7(809)
丰玲琳	齐 兵 刘少宝 超声波激励细胞核振动响应分析	7(821)
许 霜	王毅泓 徐旭颖 潘晓川 王如彬 头朝向细胞三维空间活动模式的神经动力学建模	7(836)
李朝阳	许玉佼 杨绿峰 结构非 Gauss 随机响应分析的混沌响应面法研究	7(855)
胡文锋	冯金胜 孟 侨 师 雷 朱 军 曹正文 一般边界条件下层合圆柱壳轴对称弯曲的精确解	7(867)
李佳鹏	齐晓霓 屈晓航 相变颗粒转鼓中非满充颗粒休止角实验研究	7(882)
陈荣富	邵玉龙 任占威 功能梯度材料疲劳断裂的相场模型研究	7(893)
铁旭玮	杨 柳 从终端数据识别生物传热过程中空间热源的反问题	7(904)
袁星月	崔席勇 冉瑞生 张守贵 求解两区域变分不等式的自适应交替方向乘子法	7(916)
程 翔	彭再云 杨 鑫 文 铭 两类集优化问题的 Hadamard 适定性研究	7(926)
朱国良	陈巧玉 童东兵 毛 琦 T-S 模糊控制下的多层网络有限时间同步及能耗估计	7(939)
李红庆	倪晨君 王 博 蔡永明 张音旋 陈 亮 田 阔 融合几何与网格信息的仿真模型快速重构方法	8(947)
王 磊	程辽辽 胡举喜 顾凯旋 刘英良 基于长短期记忆网络的区间不确定性动态载荷识别方法	8(959)
黄 佳	童 军 郭 建 郭文婧 杨 蓉 朱曦全 模型数据混合驱动的火箭贮箱结构极限承载数字孪生技术	8(973)

李建宇	付介祥	郝鑫野	李广利	基于随机建模与 Bayes 推断的结构热传导数字孪生建模方法研究						8(983)
许 喆	陈彦木	赵海心	陈旭东	鲁业明	融合动态仿真与智能识别的高压涡轮热腐蚀故障预警播报研究					8(999)
魏浩冉	白誉杰	牛家宏	杨 强	高温感知非晶 SiCN 陶瓷的微纳力学特性及压阻行为					8(1016)	
包文强	马济通	赵 森	杨正岩	基于导波和轻量化卷积神经网络的复合材料结构损伤识别方法					8(1027)	
杨莎莎	孔燚帆	沈 承	挠曲电声子晶体梁的波动特性分析						8(1037)	
程 畅	王垚韡	陆晨旭	陈迪来	两种蠕滑理论黏滑分界线的解析推导及其应用					8(1050)	
何 亮	郭晓乐	孙祥凯	求解凸凹双线性鞍点问题的扰动原始对偶动力系统						8(1064)	
黄兴玲	基于裂尖塑性区矢径的结构断裂韧度预测方法						8(1073)			
初东阳	姚凯丽	庄 苗	柳占立	聚脲弹性体动态力学行为:实验表征、微观机制及本构建模					9(1083)	
夏甘霖	孟 增	吴枝根	螺栓连接加筋板的高效混合结构优化设计方法						9(1108)	
董鹏军	唐伯明	曹雪娟	移动荷载作用下沥青路面主应力轴旋转及方向余弦研究						9(1119)	
杨煜林	田青龙	蔡陈生	唐育聪	任建伟	董 杨	高辉遥	赵振宇	卢天健	温致材料弹性模量变化的刚-柔-热耦合系统动力学	9(1130)
史迎辉	唐怀平	赵英治	初始几何缺陷对含裂纹的双向功能梯度梁振动特性研究						9(1147)	
王龙宇	张奇志	李珊珊	柔性腿组合无缘轮被动行走步态及不同步分析						9(1158)	
谢文洁	谢健健	刘焕文	线性水波越过有限周期排列拟理想人工沙坝的零反射分布						9(1176)	
白 羽	向俊霖	张 艳	刘春燕	多孔介质中非稳态 Maxwell 流体在振荡旋转圆盘上的斜驻点滑移流动研究					9(1196)	
王 杰	胡 箫	林仁勇	常正玺	赵安宁	文国有	邵海江	室内消防泵的水力特性分析与叶轮改型优化设计			9(1209)
李 彬	万占伟	高 兴	李树森	白玉川	鲁 俊	基于有效悬浮功理论下小浪底库区异重流运动特征				9(1218)
李 勇	张 劲	张迎春	张嘉杰	马素霞	谢公南	受限式阵列射流冲击传热的试验和数值研究				10(1233)
彭傲平	吴俊林	李志辉	一种新型混合气体多松弛动理学模型方程及其验证分析						10(1245)	
赵可馨	王企鲲	柯灵杰	微通道中流体弹性对颗粒聚集的影响						10(1256)	
王伟灿	罗 刚	赵朝君	范兴超	陈 伟	三边夹持下钛合金叶片鸟撞损伤分析和数值模拟研究					10(1267)
唐 黎	方博昊	郭 然	任意多边形杂交应力有限元在工程中的应用						10(1285)	
李斯嘉	钟昌廷	辛大波	基于自适应改进白鲸算法的工程结构可靠性分析						10(1295)	
杨 帅	吕 兵	李东声	刘 洋	杨 欢	考虑空间拱效应和层间剪力的圆形竖井主动土压力分析				10(1307)	
韩方建	库启贤	于海军	邱 乙	邹 明	王 蒙	基于物质点法的岩石单孔爆破数值				

	模拟研究	10(1320)
李国强	郑佩 张克明 基于偶应力弹性梯度理论的饱和孔隙介质中 Rayleigh 波的传播特性	10(1329)
康成俊	苗卉 考虑多辆自动驾驶车平均速度和自时滞反馈的离散时间时滞跟驰模型	10(1342)
田瑜	杨柳 伊海鸿 非线性相场模型的多参数反演问题	10(1354)
胡波	程超宇 宜芳宇 安东琦 双参数地基上四边自由矩形中厚板弯曲的有限积分变换精确解	11(1367)
周德	赵若朝 陶勇 新型梯度多级六边形蜂窝面内耐撞性研究	11(1378)
吴明港	王玉凤 马喆 沈振兴 基于绝对节点坐标法的高阶薄壁曲梁单元	11(1394)
郭伟超	杜亮 许栋 贺钊锐 高新勤 考虑瞬态效应下区域最高温度的电池包散热拓扑优化设计	11(1403)
张友源	范慧朵 沈璐璐 杨博 含圆孔功能梯度压电材料板的力电耦合三维解析解	11(1416)
王煜程	高芳清 邓鹤轩 古定翱 含初始变形的多孔功能梯度矩形板自由振动研究	11(1429)
周礼庆	赵华荣 彭力 多智能体系统动态事件触发固定时间二分一致	11(1440)
侯晓丽	罗振东 符辉 土壤水流中溶质运输的 CN 有限元解系数向量的降维方法	11(1452)
李骞	王桂霞 王一辰 阻尼 eKdV-Burgers 方程的共形广义多辛 Fourier 拟谱算法	11(1464)
陈业明	李亚宁 一类时空分数阶伪抛物方程解的存在与爆破	11(1480)
田从洋	孙文龙 磁微极流方程组紧的拉回吸收集的存在性	11(1491)
杨柳	毛晨洋 赵岩 地震作用下桥梁随机振动峰值响应分析的半解析方法	12(1501)
彭星铭	张弛 吴耀祖 兰天宝 罗亚军 石墨块碰撞模型的理论及参数识别研究	12(1515)
兰盼	魏周超 Gauss 白噪声激励下时滞悬架系统的随机分岔	12(1527)
蔡汶秀	郑罡 唐宇 孙测世 叶念雨 薛文琪 修正 Timoshenko 梁系统的归一化与对偶关系	12(1540)
马维维	王宇星 沈火明 刘娟 考虑微尺度效应的球-平面接触问题分析	12(1550)
郑建校	王楚友 刘金颂 周立明 张卯 基于非线性特性的磁电效应分析模型研究	12(1560)
孔祥伟	温帅 谢广宇 吴红建 环空固相沉降对深水圈闭压力的影响机制及预测模型研究	12(1571)
曹玖银	李思燃 葛仁余 DQM 研究双相功能梯度材料中厚度扇形板 V 形切口的应力奇性	12(1584)
薛景天	夏秋 贾浩 李宸 深海多金属结核抽吸式集矿运动特性研究	12(1598)
李晓婷	王震 分数阶对流方程的全离散间断 Galerkin 方法	12(1612)
薛彦斌	童东兵 陈巧玉 毛琦 时滞忆阻神经网络的固定时间同步及其在保密通信中的应用	12(1622)