

《应用数学和力学》第 45 卷总目次 (2024 年)

孙加亮 张晓亮 金栋平	堆叠卫星的分离与重构动力学研究	1(1)
周睿 张志家 张旺 张钱城 魏欣 随亚光 王建强 金峰	多壁管增强泡沫铝结构动态响应及吸能性能研究	1(12)
韩少燕 高汝鑫	点阵夹芯圆柱壳自由振动分析的波有限元方法	1(25)
李金矿 万文玉 刘闯	形状记忆合金蜂窝结构抗冲击性能研究	1(34)
周思历 孙刚 王聪	DDPG 方法在抖振约束下变弯度翼型/机翼设计的应用研究	1(45)
谢川 徐超 周丹发 姚卫星	带襟翼导轨翼肋后缘尺寸-拓扑综合优化的摄动神经网络代理模型法	1(61)
周崇伟 赵清海 陈建良 时高松	考虑 Gauss 移动热源瞬态效应的传热结构拓扑优化	1(72)
潘涵婷 许多 徐洪涛 罗祝清	空穴效应下泡沫金属复合相变材料热性能数值模拟	1(85)
丁弘毅 王治云 赵敬帅 王楠 娄钦	含孔板微通道内随流气泡运动的两相格子 Boltzmann 模拟	1(97)
吴学珂 刘春燕 白羽 张艳	非均匀磁场下 Maxwell 磁纳米流体的拉伸流动与磁扩散分析	1(110)
刘楠 宋健	基本流纬向切变下的稳定辐射斜压位涡	1(120)
范亚杰 李燕 李中潘 陈荟键 冯志强	接触与大变形问题的光滑有限元分析	2(127)
杨震霆 王雅静 聂雪阳 徐新生 周震寰	含切口的压电准晶组合结构界面断裂分析的辛-等几何耦合方法	2(144)
张广江 杨德泽 楚锡华	基于人工神经网络的颗粒材料本构关系及边值问题研究	2(155)
范志庚 万强 牛红攀 靳凡	计及时变演化特征的硅泡沫垫层非线性黏弹性模型研究	2(167)
李树光 曲凯	多孔介质中单相气体局部流动的均质化建模	2(175)
季海波 王昕 苏金波 李振 王鹏飞 巨圆圆 卢天健	着角与攻角联合作用下薄芳纶层合板抗平头弹侵彻性能	2(184)
王鑫特 刘娟 胡彪 张波 沈火明	多孔功能梯度压电纳米壳中波传播特性	2(197)
原庆丹 郭俊宏	一维纳米准晶层合梁的非局部振动、屈曲与弯曲研究	2(208)
马今伟 段庆林	无额外自由度广义有限元的近不可压弹-塑性分析	2(220)
韩立夫 刘铁军	导电压头作用下的功能梯度压电涂层二维黏附接触问题研究	2(227)
赵鑫 吕毅斌	多连通区域到狭缝圆环域的共形映射算法	2(245)
许磊 张维声 朱宝 郭旭	数据驱动下的声学器件音质优化	3(253)
徐万崧 谢宇 钱劲	3D 打印仿贻贝足丝结构的黏附性能	3(261)

杨国俊	吕明航	唐光武	田骥玮	杜永峰	考虑不同破坏形式下隧道锚承载力及破坏阶段研究	3(273)
黄文雄	崔 贤	颗粒土中剪切带临界状态数学描述及其完全解			3(287)	
安蕊梅	侯永康	李云峰	段树金	含内聚裂纹弹性体的能量释放率与断裂能		3(295)
赵雪芬	卢绍楠	马园园	张保文	一维六方准晶非周期平面内中心开口裂纹的平面热弹性问题		3(303)
齐 进	吴锤结	基于时空最优低维动力系统的多尺度可压缩湍流数值模拟方法			3(318)	
崔 静	岳茂昌	牛书鑫	杨广峰	水滴撞击倾斜非 Newton 除冰液液膜动力学行为特性数值研究		3(337)
何 树	娄 钦	多孔介质孔隙率对池沸腾传热性能影响机理的模拟研究			3(348)	
祁文超	王琼瑶	平 凯	陈馨儿	弹性膜对部分充液罐车内液体晃动的抑制效果研究		3(365)
刘 敏	刘 向	冯志强	顾水涛	基于 LiToSim 平台的金属围护结构软件研发		4(379)
裘沙沙	刘星泽	宁文杰	姚伟岸	段庆林	断裂相场模型的三维自适应有限元方法	4(391)
王会苹	王桂霞	陈德财	含椭圆孔有限大二十面体准晶板平面弹性问题的边界元分析		4(400)	
杨国俊	田 里	唐光武	毛建博	杜永峰	D-S 理论和 Markov 链组合的桥梁性能退化预测研究	4(416)
姚 浩	夏桂然	刘泽佳	周立成	基于机器学习的黏钢构件黏接层缺陷识别方法研究		4(429)
彭 毅	张政奇	李 强	杨广伟	基于复合分形的路面抗滑随机森林评估模型		4(443)
乔心州	赵悦童	方秀荣	刘 鹏	基于广义超椭球模型的结构非概率可靠性指标		4(458)
帅 欣	倪明康	一类具有转点的右端不连续奇摄动边值问题			4(470)	
王婧瑗	李 宏	何斯日古楞	非线性 sine-Gordon 方程的连续时空混合有限元方法		4(490)	
曹 琪	冯 敏	非光滑半无限多目标优化的高阶 KKT 最优性充分条件			4(502)	
卢天健	大学之大在于好				5(509)	
袁 全	袁 驷	用交叉梁系比拟求解正交各向异性薄板弯曲问题			5(518)	
杨小猛	李 亮	胡雄飞	周焕林	基于改进正余弦算法的抱杆结构优化		5(529)
陈 卫	汤智宏	彭林欣	基于分层法的功能梯度三明治壳线性弯曲无网格分析			5(539)
刘溢凡	马小敏	王志勇	王志华	基于 ANN 的混凝土均匀化方法解析解		5(554)
宋海洋	基于区间数学方法的结构参数识别				5(571)	
赵立菊	王善库	王晓琳	葛新广	设置侧向限位阻尼器的层间隔震结构减震性能研究		5(582)
李 勇	张迎春	付 虞	周棋润	赵雨菲	杨森杰 马素霞 NACA0021 和 NACA4822 翼型肋通道中环境空气流动传热特性的实验研究	5(594)
倪云林	张希疆	于姜梅	沈良朵	斜坡叠加起伏海床对波浪反射的修正缓坡方程有限差分解		5(606)
长 龙	布仁满都拉	孙艳军	菅永军	具有正弦波纹的平行板微通道中 Jeffrey 流体周期电渗流动		5(622)

沈 洋	王企鲲	刘唐京	剪切稀化流变特性对微通道中颗粒迁移的影响	5(637)
孙学超	刘少宝	林 敏	徐 峰 卢天健 生物热-力-电生理耦合学	6(651)
秦 璇	苏丽君	万秀伟	陶 泽 孙学超 卢天健 脑组织热-力耦合行为综述	6(670)
田 金	刘少宝	卢天健	徐 峰 持续性高过载下人脑的多孔弹性响应	6(691)
陶 泽	苏丽君	刘少宝	低温冷冻下颅脑热-力耦合分析	6(710)
朱鸿源	王与帅	林 敏	基质刚度和生长因子协同驱动上皮-间质转化的力-化耦合机制	6(719)
刘勇岗	苏丽君	流-固耦合作用下小尺寸肾结石引发的输尿管疼痛响应	6(735)	
蔡 威	周子星	张作启	黄国友 张力调控影响创口重塑的数值模拟研究	6(753)
刘景龙	徐 鹏	李 侨	王丽珍 樊瑜波 软骨终板退化对颈椎椎间盘物质运输和力学响应的影 响	6(763)
倪 娜	叶智鹏	李东波	赵 冬 高灵敏度柔性多层等强度梁式力/位移传感器设计及传感 理论研究	6(775)
林姝娟	郭曜华	齐 兵	刘少宝 超声波力学治疗学	6(787)
季 恒	谭为康	巫桐雨	舒文雅 吴 啸 亚晓旭 纪昌春 王欣君 韩玉龙 针刺疗法的 力学基础	6(803)
刘攀勇	顾 鑫	章 青	非饱和土干缩开裂分析的近场动力学模拟	7(823)
许流逸	李世民	王诗平	刘云龙 张阿漫 基于 EFEM 和气泡统一方程的双气泡耦合 效应研究	7(835)
邓 茂	严 波	高英博	杨寒旭 吕中宾 张 博 刘光辉 基于子结构模型降阶和数据 驱动的杆塔结构损伤识别方法	7(850)
黄宗峥	米 栋	欧阳志高	贺 象 黄 兴 周 威 蒋蓝蓝 郭早阳 马良颖 考虑率 效应的 Ladeveze 本构模型在复合材料损伤失效中的研究	7(864)
赵可可	朱云蝶	张吉鼎	江晓禹 氢影响下纳米晶体晶界滑移和晶界三叉点裂纹形核模型	7(875)
王程颜	刘官厅	一维六方压电准晶中唇形孔口次生四条裂纹的反平面问题	7(886)	
叶雨农	额布日力吐	一角点支撑对边两边固支正交各向异性矩形薄板振动的辛叠加方法	7(898)	
吴子英	朱荣贤	姜东贵	晁国强 张禹轩 混联 II 型惯容非线性能量阱的动力学特性研究	7(907)
刘 伟	童小龙	金 蓉	一种数值阻尼耗散可控的结构动力方程积分方法	7(922)
李文武	王 为	基于比例边界有限元的复合梁自由振动频率计算	7(936)	
康 瑞	李 雪	孟 晗	高金翎 邓 健 姜永烽 林国兴 卢天健 轻巧-承力-功能 一体化超结构:概念、设计及应用	8(949)
姚 谦	杨 钊	王 昕	翟 智 李 振 耿新宇 李秉洋 王鹏飞 力学超结构设计 方法研究进展	8(974)
丁 一	吴威涛	封 锋	李书磊 闫宏斌 三维点阵结构拓扑开发研究进展及其对流 传热性能对比	8(1001)

张智扬	赵振宇	任建伟	高辉遥	蜂窝夹芯结构用连接接头抗冲击性能研究	8(1024)
郑冰倩	强鹭升	宋萧彤	倪长也	张瑞 陶瓷混杂点阵夹芯超结构的承载与抗多点侵彻性能	8(1037)
姚翔宇	马建斌	王飞娅	杨肖虎	针对夏热冬冷地区的新型承载蓄热超结构墙体力学性能与温控效能研究	8(1047)
高兆瑞	李铮	姜永烽	沈承	孟晗 基于人工神经网络的共振吸声超材料声学性能快速预测及结构优化设计	8(1058)
杨莎莎	彭聪	孟晗	沈承	考虑挠曲电效应的薄板声学超材料隔声特性研究	8(1070)
王钦泽	韩宾	郑培远	刘志鹏	张琦 负刚度扭转超结构力学性能研究	8(1082)
纪正江	程琳豪	郑锡涛	闫雷雷	基于碳纤维的层合结构双极化电磁吸波及其弯曲性能设计	8(1096)
王昕	李振	季海波	杨宏俊	李秉洋 王鹏飞 高强韧仿生螺旋复合材料超结构设计与分析	8(1106)
王森林	李进宝	马红艳	李锐	基于辛叠加方法的正交各向异性矩形悬臂薄板受迫振动解析解	9(1117)
王翔宇	柯鹏	杜锋		液滴冲击过程动态接触角模型研究	9(1133)
王长生	于传泽	张向奎		基于对流粒子域插值物质点法的壳结构分析	9(1147)
张继超	钟心雨	陈一鸣	石越卿	郭程洁 李锐 基于 Hamilton 体系的功能梯度矩形板自由振动问题的解析解	9(1157)
田耕鑫	曹升虎	张健		倒刺型接触超材料力学性能研究	9(1172)
赵北	熊斯浚	陈亮	王成波	李锐 基于弹性边界的多墙式盒段结构复合材料壁板屈曲分析方法	9(1182)
李震				Schur 形式与正规-幂零分解	9(1200)
闵建	傅卓佳	郭远		课程-迁移学习物理信息神经网络用于曲面长时间对流扩散行为模拟	9(1212)
赵亮	李亚伟	王建宝	李东东	丁帅 毕清洁 薄壁内胆碳纤维全缠绕复合材料气瓶轴向残余变形及屈曲分析	9(1224)
马兰	田丽丽	刘莉		宽带噪声激励下碰撞摩擦系统的随机响应和稳定性的研究	9(1235)
崔有江	刘超	陈家鹏	王彪	王保林 负 Poisson 比热电器件的热-电-力耦合弯曲特征及强度分析	10(1243)
王国林	温建俊	岳彦美	刘金喜	压电/压磁复合楔形结构耦合场的奇异性研究:反平面问题	10(1256)
吕鑫	柯燎亮	苏洁		基于偶应力理论的压电材料轴对称接触问题	10(1268)
杨浩桢	刘金喜	杨万里	胡元太	压电半导体光电池输出特性的机械调控研究	10(1279)

肖争光	张春利	陈伟球	基于 PINNs 的压电半导体梁的非线性多场耦合力学分析	10(1288)
詹春晓	李孝宝	王美芹	考虑表面效应的压电半导体梁的静态屈曲行为研究	10(1300)
管豪毅	周志宏	李亚兰	梁 英 田晓宝 超高压下钙钛矿材料铁电峰值行为研究	10(1313)
董言哲	路晓艳	低驱动场钙钛矿铁电超薄薄膜设计及其多态隧穿特性	10(1320)	
姜丽娟	刘官厅	高媛媛	王程颜 郭怀民 磁电弹性材料含纳米尺度唇口次生两不对称 裂纹的反平面问题	10(1332)
曾金宝	姜翠香	张益豪	基于 PD-FEM 混合模型的材料热力耦合损伤分析	10(1345)
李 彤	屈建龙	王 炜	王晨龙 徐新生 二维准晶平面问题中的 Hamilton 体系求解方法	11(1359)
延晓晔	赖 旗	孟 尧	张维声 基于压电驱动的多材料主动结构显式拓扑优化设计	11(1372)
郝一涵	田新鹏	邓 谦	固体材料中微孔洞间挠曲电场的相互作用	11(1381)
刘曜华	李 俊	冯晓满	马建华 王炳雷 驻极体薄膜揉皱变形理论及类挠曲电响应研究	11(1392)
赵昊阳	何状状	张春利	多孔挠曲电型超材料板中的弯曲波分析	11(1405)
王喜顺	郭 昊	朱清锋	杜月浩 苗鸿臣 钢-环氧-钢三明治结构胶层缺陷的导波检测方法 研究	11(1416)
王子荷	米 璋	王 杰	铁电复合材料介电击穿的相场模拟	11(1428)
官高菲	李 彤	聂雪阳	张滢睿 徐新生 孙家斌 周震寰 二维准晶双材料界面断裂 分析的相场法	11(1440)
陈黎明	张良奇	王小双	肖 姚 曾 忠 一种精确的含可溶性表面活性剂两相流动相场 方法	12(1455)
陈思思	李许龙	张超男	秦娟娟 赵秉新 外磁场下不同液态金属双扩散对流的数值模拟	12(1473)
李宏杨	热合买提江·依明	修正 KDF-SPH 方法的激波问题数值模拟	12(1483)	
田 瑞	常 亮	韩 涛	聂小华 输液直管道流-固耦合振动响应计算方法与应用	12(1494)
郜心茹	吴志强	陈胜利	强噪声作用下双稳态 Van der Pol 系统的随机分岔	12(1506)
王德莉	杨 雯	韦 玮	裴海清 徐 伟 带随机载荷振荡浮子式波能转换结构的参数 优化设计与功率响应分析	12(1515)
俞慧婷	王 雨	黄再兴	弹性基底上软物质梁的弹性毛细变形	12(1530)
张晓庆	王家林	易志坚	张 拓 王 敏 基于指定应力方法的混凝土开裂的三维数值 模拟	12(1541)
何 欢	寇 磊	基于扩孔理论的劈裂注浆启劈压力解析	12(1555)	
席 丰	李 芳	胡亚超	谭英华 温新月 理想 M-C 材料强度评估判据与等效塑性应变	12(1567)
于松洁	崔高伟	许光映	纳秒激光去除漆层传热模型及其机理研究	12(1577)
付宝连	关于《关于修正的功的互等定理的讨论》的讨论	12(1589)		