



力学学报 (双月刊)
Chinese Journal of Theoretical and
Applied Mechanics

1957 年 创刊
2016 年
第 48 卷 第 4 期

目 次

研究综述与评述

断裂力学判据的评述.....嵇 醒 (741)

机器人动力学与控制专题

序.....徐 鉴 (754)
软体机器人结构机理与驱动材料研究综述.....李铁风 李国瑞 梁艺鸣 程昕雨 杨栩旭 黄志龙 (756)
机器人无标定视觉伺服控制研究进展.....陶 波 龚泽宇 丁 汉 (767)
多体系统轨迹跟踪的瞬时最优控制保辛方法.....彭海军 李 飞 高 强 陈飘松 吴志刚 钟万勰 (784)
振动驱动移动机器人直线运动的滑移分岔.....陈 祺 占 雄 徐 鉴 (792)
3-PRS 并联机器人惯量耦合特性研究.....王 冬 吴 军 王立平 刘辛军 (804)
混合驱动水下滑翔机水动力参数辨识.....牛文栋 王延辉 杨艳鹏 朱亚强 王树新 (813)
自由漂浮空间机器人路径优化的 Legendre 伪谱法.....戈新生 陈凯捷 (823)
空间机器人双臂捕获卫星力学分析及镇定控制.....程 靖 陈 力 (832)
基于变形场不同离散方法的柔性机器人动力学建模与仿真.....范纪华 章定国 (843)

流体力学

单液滴内空化气泡的生长及溃灭研究.....吕 明 宁 智 孙春华 (857)
几何构型对流动聚焦生成微液滴的影响.....刘赵森 杨 洋 (867)
高压捕获翼前缘型线优化和分析.....李广利 崔 凯 肖 尧 徐应洲 (877)
剪刀式尾桨涡流干扰机理和气动特性研究.....朱 正 招启军 王 博 (886)
高阶谐波平衡方法中非物理解来源分析及改进方法研究.....刘 南 白俊强 华 俊 刘 艳 (897)

固体力学

MEMS 系统中微平板结构声振耦合性能研究.....唐宇帆 任树伟 辛锋先 卢天健 (907)
含缺陷双层石墨烯的纳米压痕模拟研究.....华 军 武霞霞 段志荣 (917)
不同节理角度和地应力条件下岩石双孔爆破的数值模拟.....魏晨慧 朱万成 白 羽 李 帅 (926)
轴、侧向同卸荷下砂岩力学特性影响的试验研究.....韩铁林 师俊平 陈蕴生 李伟红 (936)
一种新的多轴非比例低周疲劳寿命预测临界面模型.....赵而年 瞿伟廉 (944)

动力学与控制

双状态切换下 BVP 振子的复杂行为分析.....陈章耀 王亚茗 张 春 毕勤胜 (953)
弹性连接旋转柔性梁动力学分析.....黄意新 田 浩 赵 阳 (963)
有多余坐标完整系统的自由运动.....陈 菊 吴惠彬 梅凤翔 (972)

生物、工程及交叉力学

基于能量法的矿柱稳定性分析.....赵 康 鄢化彪 冯 萧 王晓军 张俊萍 赵 奎 (976)
面向连续体拓扑优化的多样性设计求解方法.....王 博 周 演 周映鸣 (984)
集成单元边界元法及其在主动冷却热防护系统分析中的应用.....高效伟 刘 健 彭海峰 (994)
失效概率矩独立全局灵敏度指标的高效算法.....员婉莹 吕震宙 蒋 献 (1004)

科学基金

首届全国爆炸与冲击动力学青年学者学术研讨会报告综述.....刘 彦 王 成 詹世革 张攀峰 (1013)