目 次

· 专题综述 ·

微重环境下液体晃动研究进展	苗楠 王天舒 李俊峰 (229)
岩土工程下沉贯入数值模拟方法研究进展	闫澍旺 霍知亮 (237)

· 应用研究 ·

航空发动机钛合金材料的高周和超高周疲劳性能研究	李颖 张成成 高靖云 任远 李全通 焦胜博 (250)
钝头机体用嵌入式大气数据传感系统的解算精度研究	王鹏 金鑫 张卫民 (255)
基于数字图像处理的含缺陷花岗岩破裂力学分析	李冰峰 左宇军 李伟 曹洁 (262)
聚氯乙烯复合断裂性能研究	吕婧 杨邦成 冉春 颜峰 胡雪芳 (269)
基于动力与位移耦合的边坡稳定安全系数研究	陈为公 贺可强 (275)
不同高度柔性植被对坡面流水动力特性的影响	孙菊英 张璐 赵璐 潘雪倩 雷孝章 (283)
考虑时变效应的面板堆石坝三维湿化变形研究	黄耀英 (290)
考虑热渗效应的有限热源固结近似解	陈迪 郑荣跃 刘干斌 陶海冰 钱峰 黄勇 (294)
非连续变形分析方法的改进及应用	郑春梅 孙国富 王明斌 蔚立元 李英超 (299)
基于级连相关神经网络的人工冻土本构模型	陈军浩 乔成 (306)

· 教育研究 ·

关于 Appell 方程 —— 分析力学札记之二十八	梅凤翔 (310)
间接测量质量、长度和时间的趣味力学实验	杨汉文 李国清 张一帆 (317)
面向工程管理专业本科生的土力学教学 —— 以水头概念的引入为例	江建洪 (321)
基于科研成果的应变电测技术的延伸教学	郑华升 磨季云 (324)
土木工程专业创新模型试验课程教学探索	陈庆军 季静 王晓旋 何文辉 (328)
自主研制实验设备, 提高实验室综合实力	王冲 张志宏 顾建农 邓辉 刘巨斌 (331)
一类柱铰链约束力问题的解答与探讨	刘习军 张素侠 (334)

· 力学纵横 ·

身边力学的趣话

多旋翼飞行器	刘延柱 庄表中 (338)
从竹蜻蜓到直升机旋翼系统	田爱平 姜爱民 张慧 (341)

全国周培源大学生力学竞赛

第十届全国周培源大学生力学竞赛“理论设计与操作”团体冠军队的设计方案	张涵寓 杨丰源 王仕青 张乾龙 谭栋国 (347)
第二届全国航天动力学与控制青年学者论坛暨第七届全国空间轨道设计竞赛研讨会致辞	周哲玮 (350)

书刊评介

《院士谈力学》序	郑哲敏 (351)
大众力学丛书《趣味流体力学》前言	王振东 (351)
弱引力场中 Einstein 引力波简介	范天佑 (353)
《天问》与《问湍流》之比拟	刘沛清 (356)