

计 算 力 学 学 报

第 33 卷 第 4 期 2016 年 8 月

纪念钱令希院士诞辰 100 周年

目 次

• 研究综述 •

三维计算断裂力学..... 郭万林,许 磊,周 正(431-440)

近场动力学与有限元的混合建模方法..... 章 青,郁杨天,顾 鑫(441-448,450)

• 有限元法 •

《余能理论》引领中国变分原理的研究..... 钟万勰(449-450)

一维 Ritz 有限元 EEP 超收敛位移计算简约格式的直接推导与证明 袁 驹,邢沁妍(451-453,477)

非均质饱和和多孔介质弹塑性动力分析的广义耦合扩展多尺度有限元法

..... 张洪武,卢梦凯,郑勇刚(454-461)

基于第二类四边形面积坐标的弹性力学纯弯解及 MacNeal 局限定理的破解

..... 岑 松,周培蕾(462-468)

改进型 XFEM 进展..... 田 荣,文龙飞(469-477)

一种基于单元几何变形的网格修匀方法 孙树立,苑 远,勾志宏,等(478-484)

有限元方法中的光滑积分伪弱形式..... 胡德安,韩 旭,万德涛(485-493)

• 结构力学 •

《悬索桥近似分析》的研究风格 程耿东,林家浩(494)

基于更新径向基函数网络模型的广义 Pareto 分布函数拟合 李 刚,赵 刚(495-499)

钱令希教授发现的梁与拱结构响应函数族关系矩阵..... 隋允康(500-503)

渐进多尺度展开方法的精度和物理意义 邢誉峰,高亚贺(504-508,535)

周期结构后屈曲新算法及其应用 黄屹澜,高 楠,鲍荣浩,等(509-515)

• 优化方法 •

用拓扑优化设计多体分比蜂窝状结构(英文) 仝立勇,骆泉添(516-521)

椭球凸模型非概率可靠性度量和区间安全系数的关系 邱志平,胡永明(522-527)

基于元胞自动机的变厚度薄壁梁侧向耐撞性优化设计方法..... 刘书田,刘 杨,童泽奇(528-535)

基于 NURBS 插值的三维渐进结构优化方法 王 选,祝雪峰,胡 平,等(536-542)

• 动力学与控制 •

- 广义概率密度演化方程的再生核质点加密算法 李 杰, 孙伟玲 (543-548, 587)
- 受迫简谐响应分析中的特征值问题(英文) 王波平 (549-555)
- 粘滞阻尼器减震结构非线性随机振动的时域显式降维迭代随机模拟法
..... 苏 成, 李保木, 陈太聪, 等 (556-563)
- 带裂纹旋转柔性梁系统的刚柔耦合动力学研究 蒋宪宏, 邓子辰, 李庆军, 等 (564-569)
- 大型索网天线机电耦合动力学建模与主动变形控制 寻广彬, 吴志刚, 彭海军, 等 (570-575)

• 计算流体力学与流固耦合 •

- 不稳定性对爆轰波楔面马赫反射的影响规律研究 宁建国, 李 健 (576-581)
- 流固耦合不可压物质点法及其在晃动问题中的应用 张 雄, 张 帆 (582-587)
- 高速转动圆盘流动数值模拟研究 焦 哲, 符 松 (588-593)
- SPH 方法 Delaunay 三角剖分与自由液面重构 杨秀峰, 刘谋斌 (594-598)

• 算法与软件开发 •

- 基于 SiPESC 平台的弹塑性分析的软件框架 陈飙松, 陆旭泽, 张 盛 (599-604)
- 等几何修正准凸无网格法 王东东, 张汉杰, 梁庆文 (605-612)
- 一类多线程并行四面体网格优化算法 尚萌萌, 郑 耀, 陈建军, 等 (613-620)
- 基于分子动力学与耗散粒子动力学串行耦合的面心立方金属粗粒化模型(英文)
..... 干 湧, 江 山, 苏昱臻, 等 (621-628)

• 交叉学科 •

- 粗糙颗粒的随机离散元模拟——随机法向接触定律(英文) 冯云田, 赵婷婷, 加藤 淳, 等 (629-636)
- 原煤微生物产气过程的有限元模拟(英文) 邢会林 (637-642)
- 页岩水力压裂中多簇裂缝扩展的全耦合模拟 曾庆磊, 庄 茁, 柳占立, 等 (643-648)
- 压力敏感材料中的空洞长大研究及其在页岩及高分子材料中的应用(英文)
..... 唐 山, 郭田福, 彭向和 (649-656)

封面题字: 钱令希 责任编辑: 冯 颖

期刊基本参数: CN21-1373/O3 * 1984 * b * A4 * 226 * zh+en * P * 1300 * 35 * 2016-08