



计算机辅助工程

Computer Aided Engineering



刊名题字：李国豪

中国高校科技期刊优秀团队
上海市新闻出版行业文明单位

上海海事大学 主办

2022年6月

广告



Ansys数字资源中心会员 面向全网免费开放

为了让各位平台用户及时接收活动资讯，请新用户正确填写注册信息，老用户可前往个人资料中心更新完善，以便成功生效Ansys数字资源中心会员权限，顺利查看平台所有直播点播、虚拟大会、培训视频、案例及文档等资源。



扫码成为会员
(请正确填写/完善注册信息)



苹果应用商店



安卓应用商店



Ansys微信小程序



英国《INSPEC数据库》收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
万方数据——知识服务平台、中国学术搜索网全文收录期刊
CNKI——中国学术期刊网络出版总库全文收录期刊
中文科技期刊数据库全文收录期刊
龙源期刊网数据库全文收录期刊
《中国学术期刊文摘(中文版)》收录期刊

目次

工程数值仿真与 CAE 算法

- 基于刚度比值的顶升纠倾整体结构受力性能 岳庆霞,沈振锟(1)
- 火灾后型钢混凝土十字形柱的敏感性分析 曲爽,李威(7)
- 小跨高比 RPC 连梁抗震性能的正交数值模拟 夏鑫,韩旭(12)
- 型钢活性粉末混凝土柱偏心受压性能有限元分析 周绍朋(21)
- 等几何分析与近场动力学耦合的壳结构裂纹扩展仿真算法 夏阳,王洪帅,郑国君,申国哲(26)
- 基于流-固耦合的电泳过程车身变形分析 于保君,朱学武,李鼎,刘创举,赵梓琪(34)
- 行人保护 aPLI 腿型吸能空间 谭冰花,李博,王亚军,徐立笑,潘一鸣(39)
- 电动车减速器齿轮疲劳断裂分析与改进 闫博,康一坡,朱学武,刘艳玲,李俊楼,张尤龙(44)
- 三维有限元非线性导热计算程序 FemHC 刘瑜,朱可可,万秋里,王成恩(49)
- 外域声场计算中的无限元方法 缪硕,石敏,任春雨(57)
- 基于 Python 的 Abaqus 前、后处理 GUI 插件二次开发与应用 田玉泰(63)
- 剪裁 CAD 冲压件的一步逆等几何分析方法 张志功,刘依娜,张向奎,王长生(69)

应用技术与技巧

- CAE 软件操作小百科(75) 何忆南(75)

信息:《计算机辅助工程》征稿启事(封二) 上海海事大学杂志总社联合征订单(封三)

广告: Ansys 公司(封四)

[期刊基本参数] CN 31-1679/TP * 1992 * q * A4 * 80 * zh * P * ¥25.00 * 1000 * 13 * 2022-06

Contents

Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

Mechanical properties of jacking rectification integral structure based on stiffness ratio
..... YUE Qingxia, SHEN Zhenkun(1)

Sensitivity analysis of steel reinforced concrete cross-shaped column after fire ... QU Shuang, LI Wei(7)

Orthogonal numerical simulation on seismic performance of RPC coupling beam with small span-
to-depth ratio XIA Xin, HAN Xu(12)

Finite element analysis on eccentric compression behavior of section steel reactive powder concrete
column ZHOU Shaopeng(21)

Simulation algorithm on crack propagation of shell structure based on coupling model of isogeometric
analysis and peridynamic
..... XIA Yang, WANG Hongshuai, ZHENG Guojun, SHEN Guozhe(26)

Analysis of vehicle body deformation in electrophoresis process based on fluid-solid coupling
..... YU Baojun, ZHU Xuewu, LI Ding, LIU Chuangju, ZHAO Ziqi(34)

aPLI energy absorption space based on pedestrian protection
..... TAN Binghua, LI Bo, WANG Yajun, XU Lixiao, PAN Yiming(39)

Fatigue fracture analysis and improvement of electric vehicle reducer gear
..... YAN Bo, KANG Yipo, ZHU Xuewu, LIU Yanling, LI Junlou, ZHANG Youlong(44)

Three dimensional finite element program FemHC for nonlinear heat conduction calculation
..... LIU Yu, ZHU Keke, WAN Qiuli, WANG Cheng'en(49)

Infinite element method in exterior acoustic field calculation ... MIAO Shuo, SHI Min, REN Chunyu(57)

GUI plugin redevelopment and application of Abaqus pre- and post-processing based on Python
..... TIAN Yutai(63)

One-step inverse isogeometric analysis method for trimmed CAD stamping parts
..... ZHANG Zhigong, LIU Yina, ZHANG Xiangkui, WANG Changsheng(69)

Application Technique and Skills

CAE software operation tips(75) HE Yinan(75)



Ansys 为产品全生命周期 实现数字主线仿真

行业领先的平台搭载所有主要物理领域最佳仿真工具



ANSYS 中国 | www.ansys.com.cn

咨询电话: 400 819 8999 邮箱: info-china@ansys.com 中国分公司: 北京 上海 成都 深圳

所有 ANSYS, Inc. 品牌、产品、服务和名称、徽标、口号均为 ANSYS, Inc. 或其子公司在美国或其它国家的注册商标或商标。所有其它品牌、产品、服务和名称或商标是各所有者的财产。



官方微博



官方微信