



计算机辅助工程

Computer Aided Engineering

4
2022
第31卷 第4期
Vol.31 No.4

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

2022年12月

上海海事大学 主办

广告

ANSYS 2023/R1



即将发布...

全新Ansys 2023 R1版本将在2023年1月正式发布，工程师团队专家将一如既往地为大家带来详尽的系列新功能介绍及演示，更多新功能网络研讨会可前往Ansys数字资源中心了解更多：

v.ansys.com



ANSYS数字资源中心



官方微博



官方微信



官方知乎

ISSN 1006-0871



9 771006 087227

万方数据

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

振动体声学灵敏度分析的 Burton-Miller 奇异边界法及其 MATLAB 工具箱开发

..... 张汝毅,王发杰,程隋福,刘建政(1)

碳纤维复合材料机械臂结构多级优化设计 侯珩,张鹏(7)

球铰轴承摩擦系数对运动工况影响的仿真分析 张晶晶,黄雄荣,韩浩盛(11)

基于 COMSOL 的迷宫密封分析软件开发 徐乙人,孙楠楠,曹恒超,赵炬颖,李永健(17)

海上风电机组塔筒散热仿真与优化 王杲展,王登峰,陈通,姜婷婷(22)

扭力梁后桥衬套压装过程仿真及其工艺改进 齐军,盛云(27)

基于三维深度学习的汽车气动性能实时预测 祝雪峰,王发润,门济达(31)

基于子模型仿真技术的发动机主轴承座设计优化

..... 杨怀刚,胡铁刚,邓伟,曾庆强,杨武,贾正锋,齐洋,冉绍辉,高兴华(38)

超单元在纯电动新能源汽车白车身模态分析中的应用 黄国平,王昌胜(43)

基于 Adams 的整车过坎舒适性提升 吴罡,吴澈(46)

基于 Abaqus 的 CFRP 布加固钢筋混凝土短梁的抗弯性能 曲爽,梁晨(50)

部分埋入式钢-混凝土组合梁受力性能分析..... 徐杰,卮振凯,杨路瑜,刘卿卿,黄贤勋(55)

后加墙体的端柱-剪力墙结构抗震性能 范夕森,金腾飞(62)

火灾对钢筋混凝土简支梁破坏形式的影响 张峥(69)

应用技术与技巧

CAE 软件操作小百科(60)..... 田甜(75)

行业动态与访谈

第 18 届中国 CAE 工程分析技术年会暨第 4 届中国数字仿真论坛在厦门顺利召开 (77)

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 * 84 * zh * P * ¥25.00 * 1000 * 15 * 2022-12

Contents

Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

- Burton-Miller singular boundary method and its MATLAB toolbox of acoustic sensitivity analysis for vibrating body ZHANG Ruyi, WANG Fajie, CHENG Suifu, LIU Jianzheng(1)
- Structural design and optimization of carbon fiber composite industrial robot arm HONG Heng, ZHANG Peng(7)
- Simulation analysis of the influence of friction coefficient of ball socket joint bearing on the motion state ZHANG Jingjing, HUANG Xiongrong, HAN Haosheng(11)
- Software development for labyrinth seal analysis based on COMSOL XU Yiren, SUN Nannan, CAO Hengchao, ZHAO Juying, LI Yongjian(17)
- Heat dissipation simulation and optimization of offshore wind turbine tower WANG Gaozhan, WANG Dengfeng, CHEN Tong, JIANG Tingting(22)
- Analysis on bushing press fitting process of torsion beam rear axle and its improvement QI Jun, SHENG Yun(27)
- Real-time prediction of vehicle aerodynamic performance based on 3D deep learning ZHU Xuefeng, WANG Farun, MEN Jida(31)
- Design optimization of engine main bearing wall based on submodel simulation technique YANG Huaigang, HU Tiegang, DENG Wei, ZENG Qingqiang, YANG Wu, JIA Zhengfeng, QI Yang, RAN Shaohui, GAO Xinghua(38)
- Application of super element in modal analysis of body in white of pure electric new energy vehicle HUANG Guoping, WANG Changsheng(43)
- Comfort improvement of driving through speed bumps based on Adams WU Gang, WU Che(46)
- Flexural performance of reinforced concrete short beam strengthened by carbon fiber reinforced polymer/plastics sheet based on Abaqus QU Shuang, LIANG Chen(50)
- Analysis on mechanical performance of partially embedded steel-concrete composite beam XU Jie, NIE Zhenkai, YANG Luyu, LIU Qingqing, HUANG Xianxun(55)
- Seismic performance of end column-shear wall structure with rear wall FAN Xisen, JIN Tengfei(62)
- Effect of fire on failure form of reinforced concrete simply supported beam ZHANG Zheng(69)
- ### Application Technique and Skills
- CAE software operation tips (60) TIAN Tian(75)
-

ANSYS

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

ISSN 1006-0871

CN 31-1679/TP

万方数据

定价: 25.00元/册