



计算机辅助工程

Computer Aided Engineering

3
2023
第32卷 第3期
Vol.32 No.3

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

2023年9月

上海海事大学 主办

广告

Ansyp
**SIMULATION
WORLD**
为创新赋能
推动人类踏上伟大征程
2023.9.13—14
Ansyp 2023全球仿真大会

Ansyp

Ansyp 2023 全球仿真大会将上线 Ansyp 数字资源中心

Ansyp 2023 全球仿真大会已于 2023 年 9 月 13 — 14 日在上海成功举办。Ansyp 于 10 月 31 日上线部分大会内容。现在就注册数字资源中心：v.ansyp.com，与数万名观众一起体验“为创新赋能，推动人类踏上伟大征程”的仿真之旅！



Ansyp数字资源中心

ISSN 1006-0871



9 771006 087234

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
维普网全文收录期刊
《中国学术期刊文摘（中文版）》收录期刊

计算机辅助工程

第三十二卷
第三期

二〇二三年九月

目 次

工程数值仿真与 CAE 算法

考虑高空环境影响的充气式减速器折叠展开动力学计算

..... 何宜谦, 雷庆, 薛齐文, 郭敏, 刘飞, 张贺, 刘旭东(1)

横风环境列车外流场数值模拟及 INTESIM 软件的初步应用 刘新桥, 马天放, 王东屏, 赵洁(9)

基于 Franc3D 的典型整体结构三维裂纹扩展分析 邢本东, 高迪, 胡宗浩, 吴斌, 王向明(15)

基于青藏线实测载荷的半挂车疲劳寿命预测 徐刚, 周心悦, 暴文帅(20)

基于 AQWA 的铺管船-托管架耦合模型 苏焕婷, 滕媛媛, 朱勤健(26)

某款服务器机箱振动与噪声传递函数分析和优化 胡海龙, 耿晨亮, 张聪超, 林祖成(34)

复合材料单螺栓连接结构的预紧力 胡鹏, 江丙云, 鲍益东, 刘俊磊, 袁鹏飞(42)

基于 Dynamo 的塔吊结构参数化高效建模技术

..... 曹金凤, 韩泽栋, 郑增纲, 孙志伟, 贾舒安, 薛茂林(48)

塔式起重机二阶侧移计算 王超, 李加敖(55)

基于提高结构隔震率的隔震支座组合布置 张启福, 王敦强, 李敬宇(60)

既有车站下超近接区间隧道支护技术 赵佩坤, 谢宏强, 王港(66)

基于 Socket 技术的 HyperMesh 集成方法 梁亮东, 郭晓晶, 原梦飞, 史小鹏(72)

应用技术与技巧

CAE 软件操作小百科(63) 谭博文(75)

行业动态与访谈

Ansys 2023 全球仿真大会成功举办 (77)

第 19 届中国 CAE 工程分析技术年会暨第 5 届中国数字仿真论坛在厦门顺利召开 (78)

信息: 上海海事大学杂志总社联合征订单(封三)

广告: Ansys 公司(封一、封四) 公益广告(封二)

[期刊基本参数] CN 31-1679/TP * 1992 * q * A4 * 80 * zh * P * ¥25.00 * 800 * 13 * 2023-09

Contents

Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

Dynamic calculation of folding and deployment of inflatable aerodynamic decelerator considering effect of high-altitude environment
..... HE Yiqian, LEI Qing, XUE Qiwen, GUO Min, LIU Fei, ZHANG He, LIU Xudong(1)

Outflow field analysis under train crosswind effect and preliminary application of INTESIM software
..... LIU Xinqiao, MA Tianfang, WANG Dongping, ZHAO Jie(9)

3D crack propagation analysis of typical integral structures based on Franc3D
..... XING Bendong, GAO Di, HU Zonghao, WU Bin, WANG Xiangming(15)

Fatigue life prediction of semi-trailer based on measured load on Qinghai-Tibet route
..... XU Gang, ZHOU Xinyue, BAO Wenshuai(20)

Coupling model of pipe laying vessel-stinger based on AQWA
..... SU Huanting, TENG Yuanyuan, ZHU Qinjian(26)

Analysis and optimization of vibration and noise transfer function of server chassis
..... HU Hailong, GENG Chenliang, ZHANG Congchao, LIN Zucheng(34)

Preload of composite connection structure of single bolt
..... HU Peng, JIANG Bingyun, BAO Yidong, LIU Junlei, YUAN Pengfei(42)

Parametric and efficient modeling technology for tower crane structure based on Dynamo
..... CAO Jinfeng, HAN Zedong, ZHENG Zenggang, SUN Zhiwei, JIA Shu'an, XUE Maolin(48)

Second order drift calculation of tower crane WANG Chao, LI Jiaao(55)

Combination arrangement of seismic isolation support based on improving seismic isolation of structure ratio ZHANG Qifu, WANG Dunqiang, LI Jingyu(60)

Support technology of ultra-close interval tunnel under existing station
..... ZHAO Peikun, XIE Hongqiang, WANG Gang(66)

Integration of HyperMesh based on Socket technology
..... LIANG Liangdong, GUO Xiaojing, YUAN Mengfei, SHI Xiaopeng(72)

Application Technique and Skills

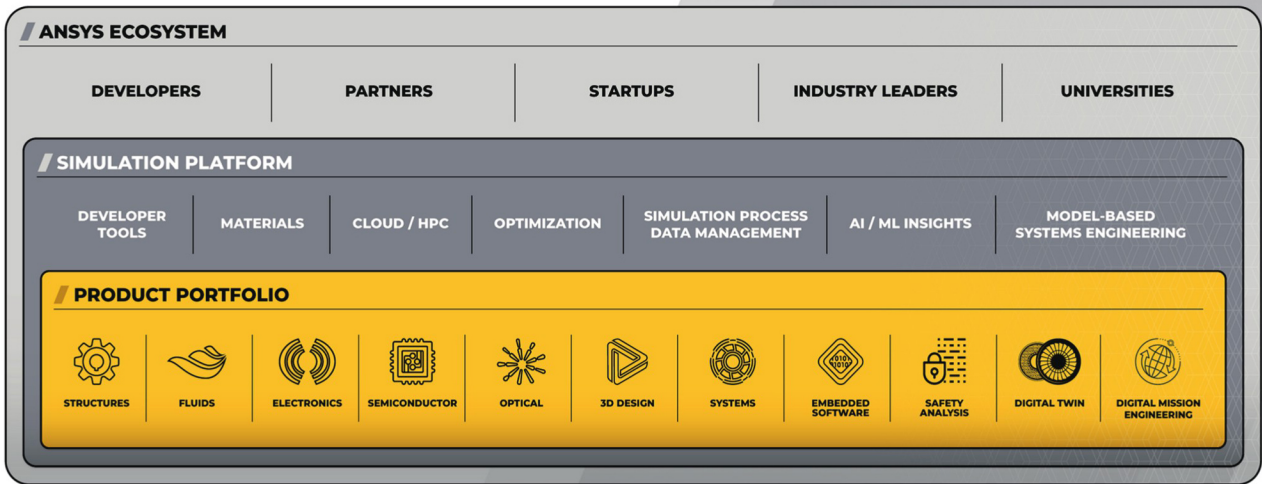
CAE software operation tips (63) TAN Bowen(77)



POWERING INNOVATION THAT DRIVES HUMAN ADVANCEMENT™

#1 IN SIMULATION

Ansys 独特的产品系列、平台以及生态系统组合大幅拓展了仿真价值



安似科技 | www.ansys.com

咨询电话：400 819 8999 邮箱：info-china@ansys.com

欢迎访问Ansys数字资源中心观看和预约Ansys最新在线活动：v.ansys.com

所有Ansys及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他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。



数字资源中心



官方微信