



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

2020年9月

广告

Ansys

INNOVATION CONFERENCE

2020

Ansys 倾力打造 全国CAE行业最具影响力的年度盛会

2020年9月17日-18日

本次大会全程采取线上虚拟发布的形式，无需繁琐的出行，成功报名后即可免费参加！大会聚焦最前沿的仿真技术和最佳行业实践，涵盖5G、芯片半导体、仿真平台、新能源/电气化、自动驾驶、数字孪生和工业物联网等热点领域，以及客户案例分析和最佳实践分享。

大会官方网站现已正式上线，更多大会相关内容都可在这里一站式获取：
<https://aic2020.ansys.com.cn>

扫描二维码立刻参加：



官方微博



官方微信



知乎机构号

ISSN 1006-0871



9 771006 087203

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 Abaqus 和 Isight 的水下壳体声散射优化 赵晓腾,任春雨(1)
- 一种面向数值模拟软件的持续集成平台 单雅辉,刘青凯,杨章,田鸿运,邹勇刚(7)
- 面向行人保护的车辆主动弹起式发动机罩数值仿真 孙贺,汪家胜,董传林,王金成(14)
- 基于隐式参数化耦合模型的车身集成优化 梁红喜,孙辉,吴泽勋,蔡剑,王德远,彭弼安(19)
- 基于概念设计的框架车身多目标优化系统 袁焕泉,李永成,陈东,耿富荣,赵永宏(24)
- 保险杠抗压分析流程自动化系统开发 沈辉,彭鸿,唐辉,管迪(29)
- 轨道车辆防全向错位前面板防爬器性能仿真 王文斌,陈国苏,徐俊东,刘达(34)
- 道砟胶固化道床力学特性的离散元分析 孙倩,孙文芳,李勇俊,季顺迎(39)
- 机器人小车焊接构架变形预测和分析 张金玉,门志辉,刘靖楠,李娅娜(47)
- 压电风扇与散热器组合系统的散热性能及其改进 岳佳斌,朱敏波,严松(51)
- FCM 燃料热-力耦合行为仿真建模和计算方法 张纯禹,朱天魁,周毅,黄日聪,姜文超(56)
- 复杂系统仿真模型可信度评估方法对比 赖宇阳,肖开琴,方立桥,张连怡(63)
- 基于有限元的杆端关节轴承结构优化 王启瑞(69)

应用技术与技巧

- CAE 软件操作小百科(51) 陈洁(74)

信息: 《计算机辅助工程》征稿启事(封二) 第 16 届中国 CAE 工程分析技术年会通知(第二轮)(13) 欢迎订

阅《计算机辅助工程》(55) 《计算机辅助工程》微信公众平台内容更新(68) 【新书推介】钟万勰

院士著作《辛数学及其工程应用》(76) 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 * 76 * zh * P * ¥25.00 * 1000 * 14 * 2020-09

Contents

Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

- Acoustic scattering optimization of underwater shell based on Abaqus and Isight
..... ZHAO Xiaoteng, REN Chunyu(1)
- A continuous integration platform for numerical simulation software
..... SHAN Yahui, LIU Qingkai, YANG Zhang, TIAN Hongyun, ZOU Yonggang(7)
- Numerical simulation of vehicle active hood for pedestrian protection
..... SUN He, WANG Jiasheng, DONG Chuanlin, WANG Jincheng(14)
- Integrated optimization of vehicle body based on implicit parametric coupling model
..... LIANG Hongxi, SUN Hui, WU Zexun, CAI Jian, WANG Deyuan, PENG Bi'an(19)
- Multi-objective optimization system based on frame vehicle body concept design
..... YUAN Huanquan, LI Yongcheng, CHEN Dong, GENG Furong, ZHAO Yonghong (24)
- Development of automation system for bumper pressure resistance analysis process
..... SHEN Hui, PENG Hong, TANG Hui, GUAN Di(29)
- Simulation of rail vehicle anti-climber with anti-omnidirectional displacement front panel
..... WANG Wenbin, CHEN Guosu, XU Jundong, LIU Da(34)
- Discrete element analysis on mechanical properties of ballast curing track bed
..... SUN Qian, SUN Wenfang, LI Yongjun, JI Shunying(39)
- Deformation prediction and analysis of welding frame of robot vehicle
..... ZHANG Jinyu, MEN Zhihui, LIU Jingnan, LI Yana(47)
- Heat dissipation performance of combined system of piezoelectric fan and heat sink and its improvement
..... YUE Jiabin, ZHU Minbo, YAN Song(51)
- Computing and modeling method on thermal-mechanical coupling behavior of FCM fuel
..... ZHANG Chunyu, ZHU Tiankui, ZHOU Yi, HUANG Ricong, JIANG Wenchao(56)
- Comparison of credibility evaluation methods for complex system simulation model
..... LAI Yuyang, XIAO Kaiqin, FANG Liqiao, ZHANG Lianyi(63)
- Structural optimization of rod end spherical bearing based on finite element WANG Qirui(69)
- ### Application Technique and Skills
- CAE software operation tips(51) CHEN Jie(74)



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权人的财产。



官方微博



官方微信