



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

2021年3月

上海海事大学 主办

广告

Ansys

2021/R1

Engineering What's Ahead.

最新版 Ansys 2021 R1 已于近日发布，为客户解锁无限可能，提供设计和研发新一代产品的新途径。

同时，新品发布系列网络研讨会也已推出，30多场线上分享会将持续至5月。目前，Ansys 海量培训视频及大会点播资源都可在 Ansys 资源中心一站式获取，欢迎扫码报名或随时随地进入平台观看学习。



<https://v.ansys.com.cn/>
扫码获取更多精彩内容



官方小程序



官方微博



官方微信



知乎机构号

ISSN 1006-0871



9 771006 087210

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

- 一种局部无网格配点法在功能梯度材料板上的应用 李煜冬,傅卓佳,汤卓超(1)
- 基于 STAR-CCM+ 的高速动车组驱动齿轮箱内部流场分析 王庭楷,徐宏海(8)
- 轻轨线路曲线半径对车轮磨耗的影响 陈德文,刘飞,左安国,杨新文(12)
- 重载货车铝合金托盘弧焊结构强度及振动特性分析 王连庆,郭峰,吕艳荣,秦庆斌,吴圣川(17)
- 基于道路载荷谱的车身焊点疲劳寿命分析 于保君,张雨,李鼎,杨少明,杜铮(22)
- 基于数学模型的发动机舱盖锁舌曲面优化 陈瑜,周星栋(27)
- 车门铰链系统与车门下沉刚度的相关性 罗燕,尹和俭,王华杰,肖介平,万振,马忠民(32)
- 某型装甲车制动器热-应力-磨损耦合仿真分析 赵子衡,陈冲,吴爽,尹硕辉(39)
- 冲击载荷作用下单层球面网壳结构的破坏和温度效应 庞凯,胡亚超,席丰,谭英华(45)
- 火灾后预应力双 T 板的加固设计 高克程(52)
- 基于 FLAC3D 的露天矿边坡破坏成因研究与预测 赵东阳,祝介旺,袁博(59)
- 某大兆瓦风电机组主机架多阶段多目标优化 韩佳,刘金增,赖宇阳,江鹏,宫伟,肖开琴(65)
- 高温冲击下三偏心蝶阀的密封性能 潘永军,雷威,李罡,韩宗真(71)

应用技术与技巧

- CAE 软件操作小百科(53) 刘思奇(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 * 76 * zh * P * ¥25.00 * 1000 * 14 * 2021-03

Contents

Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

- Application of a local meshless point collocation method to functionally graded material plate
..... *LI Yudong, FU Zhuojia, TANG Zhuochao*(1)
- Internal flow field analysis of drive gearbox in high-speed EMU based on STAR-CCM +
..... *WANG Tingkai, XU Honghai*(8)
- Influence of curve radius on wheel wear in light rail
..... *CHEN Dewen, LIU Fei, ZUO Anguo, YANG Xinwen*(12)
- Structural strength and vibration characteristic analysis of arc welded aluminum alloy pallet for heavy haul freight truck
..... *WANG Lianqing, GUO Feng, LYU Yanrong, QIN Qingbin, WU Shengchuan*(17)
- Fatigue analysis of vehicle body welding joints based on road load spectrum
..... *YU Baojun, ZHANG Yu, LI Ding, YANG Shaoming, DU Zheng* (22)
- Shape optimization of engine hood locking tab based on mathematic model
..... *CHEN Yu, ZHOU Xingdong*(27)
- Relationship between door hinge system and door deflection stiffness
..... *LUO Yan, YIN Hejian, WANG Huajie, XIAO Jieping, WAN Zhen, MA Zhongmin*(32)
- Simulation analysis of thermal-stress-wear on brake of an armored vehicle
..... *ZHAO Ziheng, CHEN Chong, WU Shuang, YIN Shuohui*(39)
- Damage and temperature effect of single-layer spherical reticulated dome under impact load
..... *PANG Kai, HU Yachao, XI Feng, TAN Yinghua*(45)
- Reinforcement design of pre-stressed double-T slab after fire *GAO Kecheng*(52)
- Analysis and prediction of open pit slope failure based on FLCA3D
..... *ZHAO Dongyang, ZHU Jiewang, YUAN Bo*(59)
- Multi-objective optimization for main frame of large megawatt wind turbine
..... *HAN Jia, LIU Jinzeng, LAI Yuyang, JIANG Peng, GONG Wei, XIAO Kaiqin*(65)
- Sealing performance of three-eccentric butterfly valve under high temperature impact
..... *PAN Yongjun, LEI Wei, LI Gang, HAN Zongzhen*(71)

Application Technique and Skills

- CAE software operation tips(53) *LIU Siqi*(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权人的财产。



官方微博



官方微信

ISSN 1006-0871
CN 31-1679/TP

定价: 25.00元/册