



计算机辅助工程

Computer Aided Engineering

4
2020
第29卷 第4期
Vol.29 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

2020年12月

上海海事大学 主办

广告

Ansys

INNOVATION CONFERENCE

2020

Ansys Innovation大会

精彩点播内容现已全面开放

Ansys Innovation大会已于9月18日圆满结束，作为全国CAE行业最具影响力的年度盛会，Ansys诚意满满推出海量精彩内容 and 资料供观众获取。大会主会场直播全覆盖，18大分会场专题中由Ansys海内外技术专家、多位企业客户嘉宾以及多家战略合作伙伴在线分享180多场精彩主题报告。大会点播内容现已全面开放，注册大会平台即可观看所有点播内容，还可通过APP和小程序进行观看。

扫码立即注册大会平台



iOS App



安卓 App



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

- 连续纤维增强复合材料商用车车轮的抗冲击性能仿真 许多,刘献栋,单颖春,张悦,郜茜(1)
- 基于模态瞬态法的发动机罩焊点疲劳优化 王明庆,苟黎刚,张德彬,尹道志,管迪(7)
- 某越野车外覆盖件抗凹分析自动化流程开发 王传佩,肖介平,聂春红,王胜男(12)
- 扭力梁耐久等效台架试验设计及疲劳寿命预测方法 余家皓,邓小强,郭绍良,朱冬冬(16)
- 基于稳定节点光滑有限元法的纯电动汽车电磁场仿真 郭志斌,黄湛勇,王中虎,王刚(22)
- 某商用车鼓式制动器热固耦合分析 黄浩,刘佳雯,张蕊(28)
- 基于向量式有限元的空间格构柱屈曲破坏 陈楠,刘龙,马月(32)
- 含初应力复合材料柱壳结构的双稳态特性 刘鑫(37)
- 受火钢拱结构的冲击响应与弯扭屈曲 王欢,胡亚超,谭英华,席丰(42)
- 基于 HyperMesh 的工程爆破模拟前处理优化 周文君,聂红鑫,王帅(50)
- Lua 脚本在有限元分析中的应用 宋小鹏,何秀锦,古小敏,吴国珊,王斌武(55)
- 长春轻轨 3 号线钢轨轨底坡对列车车轮磨损的影响 苗壮,左安国,马骥骥(60)
- 航空发动机支架零件振动疲劳及结构优化 王云鹏,肖伟,田肖庆,曾超,罗少敏,贾赟(65)

应用技术与技巧

- CAE 软件操作小百科(52) 冯超(71)

行业动态与访谈

- 安世亚太:苦旅寻真,破解仿真困局 (73)
- 数巧科技:云端开启 CAE 敏捷协同 (74)

2019 年总目次 (I)

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 * 2020-12

Contents

Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

- Simulation of impact resistance of continuous fiber reinforced composite wheel for commercial vehicle
..... *XU Duo, LIU Xiandong, SHAN Yingchun, ZHANG Yue, GAO Qian*(1)
- Fatigue optimization on welding spot of engine hood based on modal transient method
..... *WANG Mingqing, GOU Ligang, ZHANG Debin, YIN Daozhi, GUAN Di*(7)
- Development of automatic process for dent resistance analysis of off-road vehicle outer panel
..... *WANG Chuanpei, XIAO Jieping, NIE Chunhong, WANG Shengnan*(12)
- Equivalent bench test scheme and life prediction method for twist beam
..... *YU Jiahao, DENG Xiaoqiang, GUO Shaoliang, ZHU Dongdong*(16)
- Electromagnetic field simulation of pure electric vehicle based on stable node-based smoothed finite element method *GUO Zhibin, HUANG Zhanyong, WANG Zhonghu, WANG Gang*(22)
- Thermal-structure coupling analysis on drum brake for a commercial vehicle
..... *HUANG Hao, LIU Jiawen, ZHANG Rui*(28)
- Buckling failure of spatial lattice columns based on vector form intrinsic finite element method
..... *CHEN Nan, LIU Long, MA Yue*(32)
- Bi-stability behaviors of initially stressed composite cylindrical shell structure *LIU Xin*(37)
- Impact response and flexural torsional buckling of steel arch structure in fire
..... *WANG Huan, HU Yachao, TAN Yinghua, XI Feng*(42)
- Pre-processing optimization of engineering blasting simulation based on HyperMesh
..... *ZHOU Wenjun, NIE Hongxin, WANG Shuai*(50)
- Application of Lua script in pre-processing of finite element analysis
..... *SONG Xiaopeng, HE Xiujin, GU Xiaoming, WU Guoshan, WANG Binwu*(55)
- Influence of rail cant on wheel wear in Changchun light rail line 3
..... *MIAO Zhuang, ZUO Anguo, MA Kuikui*(60)
- Vibration fatigue and structural optimization of aeroengine support part
..... *WANG Yunpeng, XIAO Wei, TIAN Xiaoqing, ZENG Chao, LUO Shaomin, JIA Yun*(65)
- ### Application Technique and Skills
- CAE software operation tips(52) *FENG Chao*(71)



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

定价: 25.00元/册