



中国力学学会计算力学专业委员会会刊



Q K 1 8 4 0 8 8 6

CODEN JFGIAK

计算机辅助工程

Computer Aided Engineering

刊名题字：李国豪

上海海事大学 主办

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

3
2018

第27卷 第3期
Vol.27 No.3

官方微信：
CAEChina



ANSYS®

Realize Your Product Promise™

聚焦自动驾驶汽车

官方微信：ANSYS-China



了解更多：ansys.com/campaigns/autonomous-engineering

ISSN 1006-0871



06>

9 771006 087180

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

- 地铁车辆辅助变流器柜随机振动疲劳分析 邓勇,于兰峰,邓星,肖泽平(1)
地铁列车车内低频结构噪声仿真 刘国漪,孙文静,周劲松(6)
基于 BS EN 15085 标准的焊缝质量评估方法 王剑,孙畅,马纪军(11)
基于动力学联合仿真的清筛机耙齿磨损分析 邓家善,裴泳杰,王海波,崔向阳(15)
汽车下护板对发动机舱散热性能的影响 王东,陈嘉羲(21)
乘用车排气系统吊钩位置优化 杨小东,李东晗,齐冬亮,赵宁(26)
PIAnO 在白车身轻量化设计上的应用 占华,方立桥,赖宇阳(29)
民用飞机结构强度设计中的全机精细有限元分析技术及其应用 黄勇,李三平(35)
基于多级并行策略的复杂产品多学科设计优化 王丹丹,梁浩,宋蕾,方立桥,赖宇阳(39)
基于 INTESIM-GISCI 的流固耦合仿真软件技术及应用 韩业鹏,张群,刘新桥,梁磊(44)
基于 ALE 方法的楔形体入水分析 李上明,屈明(48)
卫星结构板优化设计 陈有梅,余成锋(54)
注射合模机立柱应力分析和结构改进 李佳玥,钱才富,段若,朱大韶,陈剑波(59)
复杂薄壁结构模态仿真方法 段新峰,龚纯,李忠华(63)

应用技术与技巧

- 基于正碰 CAE 分析的车身纵梁结构优化设计 张立强(69)
CAE 软件操作小百科 (43) 吕梁信步(73)

信息:《计算机辅助工程》征稿启事 (75) 上海海事大学杂志社联合征订单 (76)

广告:上海恒士达科技有限公司和上海恩湖信息科技有限公司 (封 2) 大连集创信息技术有限公司 (封 3)

ANSYS 公司 (封 4)

[期刊基本参数] CN 31 - 1679/TP * 1992 * b * A4 * 76 * zh * P * ¥25.00 * 1000 * 15 * 2018-06

Computer Aided Engineering

Jun. 2018

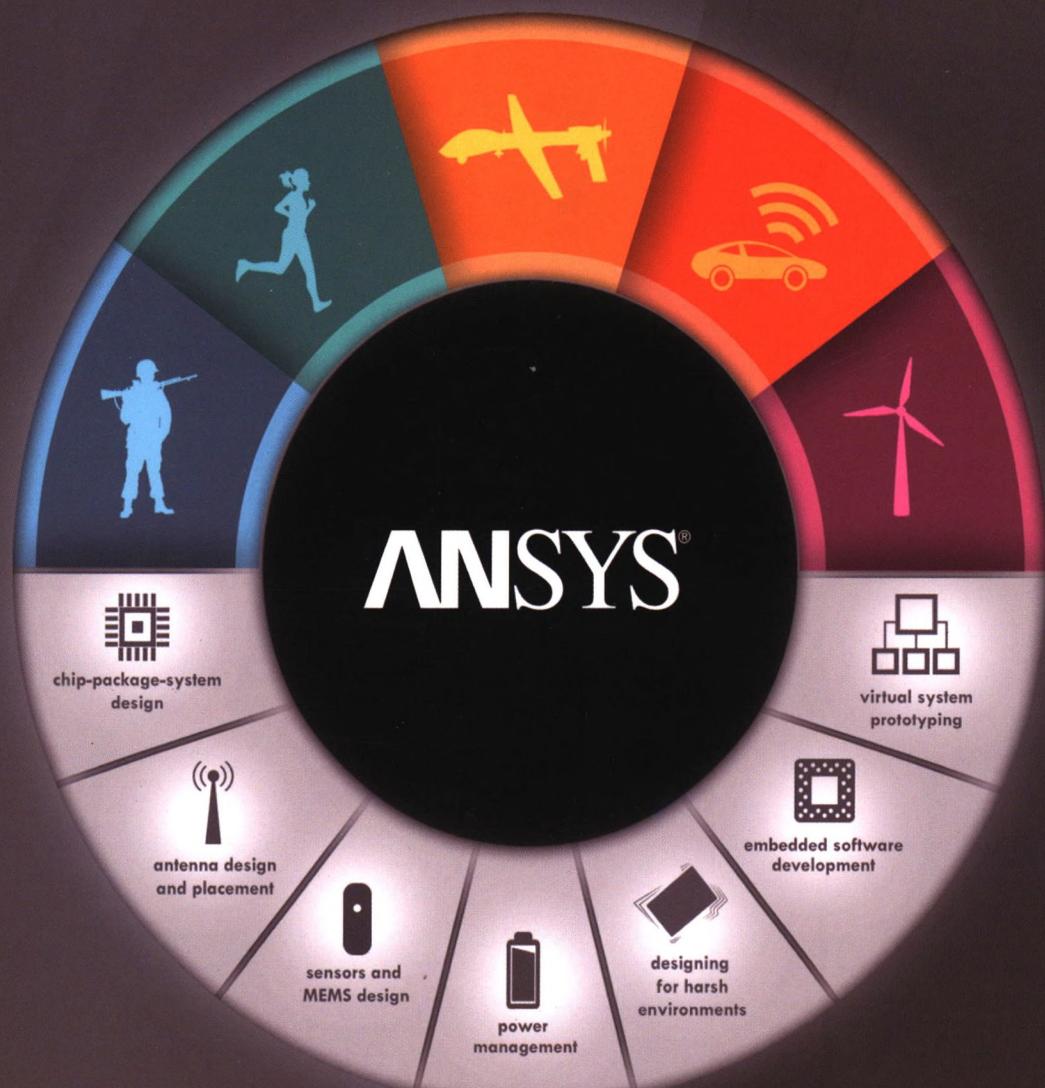
Vol. 27 No.3

Contents

Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

- Random vibration fatigue analysis on auxiliary converter cabinet on metro vehicle DENG Yong, YU Lanfeng, DENG Xing, XIAO Zeping(1)
- Simulation of low frequency structure noise in metro train LIU Guoyi, SUN Wenjing, ZHOU Jinsong(6)
- Evaluation method of weld quality based on BS EN 15085 standard WANG Jian, SUN Chang, MA Jijun(11)
- Abrasion analysis on harrow tooth of ballast cleaning machine based on dynamic co-simulation DENG Jiashan, PEI Yongjie, WANG Haibo, CUI Xiangyang(15)
- Influence of bottom panel on engine cabin heat dissipation performance WANG Dong, CHEN Jiaxi(21)
- Optimization on exhaust system hanger location of passenger car YANG Xiaodong, LI Donghan, QI Dongliang, ZHAO Ning(26)
- Application of PIAnO in lightweight design of body-in-white ZHAN Hua, FANG Liqiao, LAI Yuyang(29)
- Global detailed finite element analysis technique and its application in structural strength design of civil aircraft HUANG Yong, LI Sanpin(35)
- Multidisciplinary design optimization of complex product design based on multilevel parallel strategy WANG Dandan, LIAO Hao, SONG Lei, FANG Liqiao, LAI Yuyang(39)
- Technique and application of fluid-solid coupling simulation software based on INTESIM-GISCI HAN Yepeng, ZHANG Qun, LIU Xinqiao, LIANG Lei(44)
- Wedge water entry analysis based on ALE method LI Shangming, QU Ming(48)
- Optimization design for satellite structure plate CHEN Youmei, YU Chengfeng(54)
- Stress analysis and structure improvement on column of injection molding machine LI Jiayue, QIAN Caifu, DUAN Ruo, ZHU Dashao, CHEN Jianbo(59)
- Modal simulation method of complex thin-wall structure DUAN Xinfeng, GONG Chun, LI Zhonghua(63)
- ### Application Technique and Skills
- Structure optimization design of vehicle longitudinal beam based on CAE analysis of frontal impact ZHANG Liqiang(69)
- CAE software operation tips(43) LYU Liangxinbu(73)

智能联网设备仿真



物联网技术备受瞩目，有望实现颠覆性变革，为消费类设备、医疗植入物产品、联网汽车以及工业涡轮机等各种设备增添智能羽翼。与此同时，物联网好比一把“双刃剑”，也会给产品研发的方方面面增加复杂性。工程仿真技术无疑是一颗定心丸，它能帮助您探索和确认更多设计选项，并加速向市场投放更高质量的出色产品。

ANSYS仿真驱动的产品研发技术重磅来袭，让您能高瞻远瞩，从现在起即可着手设计满足未来需求的前瞻产品。

ANSYS 物联网专栏: <http://www.ansys.com/zh-CN/IOT>

ANSYS 中国

官方网 站: 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

官方新浪微博: @ANSYS中国 · www.weibo.com/ansyscn



官方微信: ANSYS
微信号: ANSYS-China



ANSYS及ANSYS Inc.的其他全部产品名称及服务名称系ANSYS Inc.或位于美国及其他国家的ANSYS Inc.的分公司的注册商标，其他所有的商标或注册商标系各所有权人的财产。