

中国力学学会计算力学专业委员会会刊



ISSN 1006-0871
CN 31-1679/TP
CODEN JFGIAK

计算机辅助工程

Computer Aided Engineering

4
2019
第28卷 第4期
Vol.28 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

官方微信：
CAEChina



上海海事大学 主办

计算机辅助工程
第二十八卷
第四期

ANSYS®
Realize Your Product Promise®

官方微博 官方微信

ISSN 1006-0871



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

- 返回舱着陆姿态和动力响应的 DEM-FEM 耦合分析..... 梁绍敏,王永滨,季顺迎(1)
- 柔性太阳翼叠层电池弯曲适应性仿真与设计 许京荆,韦祎,陈萌炯,马聚沙(9)
- 动车组司机室空调蒸发器气动噪声数值仿真 韩铁礼,潘德阔,贾尚帅,张军(15)
- 160 km/h 快捷货车隧道运行空气动力学特性数值分析 王东屏,谢靖,孙成龙,赵亚军(21)
- 轻轨车固定铰接结构有限元分析及方案改进 李娅娜,李东东,姜士鸿(28)
- 基于主 S-N 曲线的带止裂槽焊接接头疲劳寿命预测及改进 任浩,卢序鑫,聂春戈,刘燕(32)
- 基于等效模态阻尼的复合隔振系统振动计算方法 吴健,李泽成,何涛,王伟波(37)
- 随机振动和谐波载荷下基于相对位移分析的结构间隙变化评估 胡杰(42)
- 基于类桁架的多工况下平面 Prager 结构拓扑优化 谢汨,周克民(46)
- 铝合金受压板件局部屈曲承载力设计方法 袁霖,张其林(50)

应用技术与技巧

- 复合材料磁悬浮列车车体结构数值模拟(II)——车体结构性能数值模拟试验
..... 王人鹏,周勇,程玉民(59)
- 某蓄电池支架开裂分析和优化 葛绪坤,吴泽勋,王德远,韩旭,杨龙宝(64)
- 优化模型在挤出吹塑工艺模拟中的运用 苏卫东,陈学宏(68)
- 复合材料结构冲击失效判定方法 周秋萍,熊铃华,张克武(71)

2019 年总目次..... (I)

信息: 欢迎订阅《计算机辅助工程》(58) 《计算机辅助工程》征稿启事(58) 上海海事大学杂志总社联合征
订单(封三)

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(封二) ANSYS 公司(封四)

[期刊基本参数] CN 31-1679/TP * 1992 * q * A4 * 74 * zh * P * ¥25.00 * 1000 * 14 * 2019-12

Contents

Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

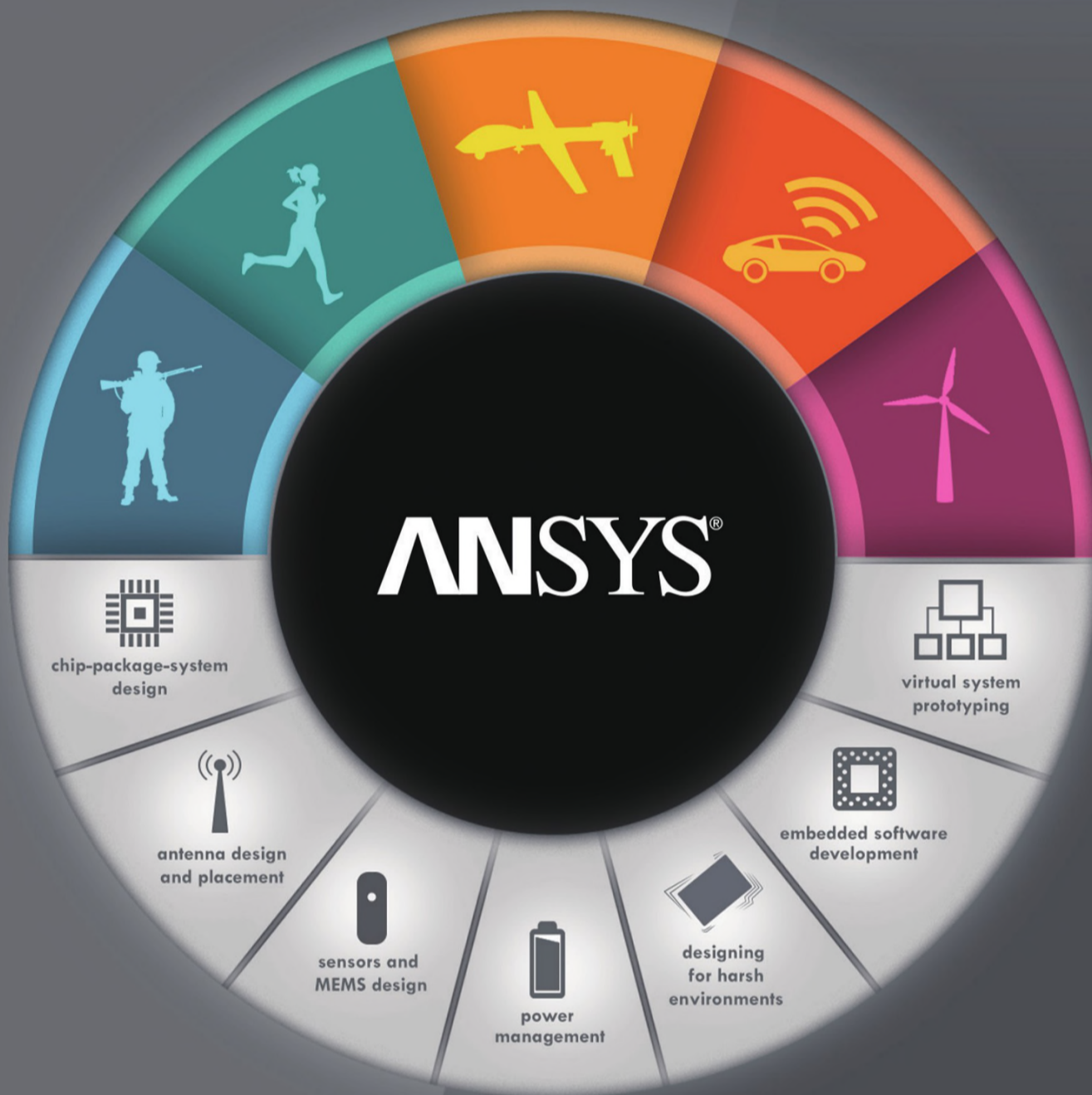
- DEM-FEM coupling analysis on landing attitude and dynamic response of re-entry capsule
..... *LIANG Shaomin, WANG Yongbin, JI Shunying*(1)
- Bending adaptability simulation and design of solar cell integrated cover of flexible solar array
..... *XU Jingjing, WEI Yi, CHEN Mengjiong, MA Jusha*(9)
- Numerical simulation on aerodynamic noise of air conditioning evaporator of EMU cab
..... *HAN Tieli, PAN Dekuo, JIA Shangshuai, ZHANG Jun*(15)
- Aerodynamics characteristics numerical analysis of express freight train passing through tunnel
at 160 km/h *WANG Dongping, XIE Jing, SUN Chenglong, ZHAO Yajun*(21)
- Finite element analysis and scheme improvement on fixed articulated structure of light rail vehicle
..... *LI Yana, LI Dongdong, JIANG Shihong*(28)
- Fatigue life prediction and improvement of welded joint with anti-crack groove based on master
S-N curve *REN Hao, LU Xuxin, NIE Chungu, LIU Yan*(32)
- Vibration calculation method for composite vibration isolation system based on equivalent
modal damping *WU Jian, LI Zecheng, HE Tao, WANG Weibo*(37)
- Structure gap change evaluation under random vibration and harmonic excitation based on
analysis of relative displacement *HU Jie*(42)
- Topology optimization of Prager structure under multiple cases based on truss-like structure
..... *XIE Gu, ZHOU Kemin*(46)
- Design methods for local buckling bearing capacity of aluminum alloy members under compression
..... *YUAN Lin, ZHANG Qilin*(50)

Application Technique and Skills

- Numerical simulation on composite vehicle structure of maglev train (II) : Numerical simulation test
for vehicle body structure performance *WANG Renpeng, ZHOU Yong, CHENG Yumin*(59)
- Cracking analysis and optimization on storage battery bracket
..... *GE Xukun, WU Zexun, WANG Deyuan, HAN Xu, YANG Longbao*(64)
- Application of optimization model in extrusion blowing process simulation
..... *SU Weidong, CHEN Xuehong*(68)
- Failure determination method on impact of composite structure
..... *ZHOU Qiuping, XIONG Linghua, ZHANG Kewu*(71)

ANSYS®

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。

ISSN 1006-0871
CN 31-1679/TP

定价: 25.00元/册