



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

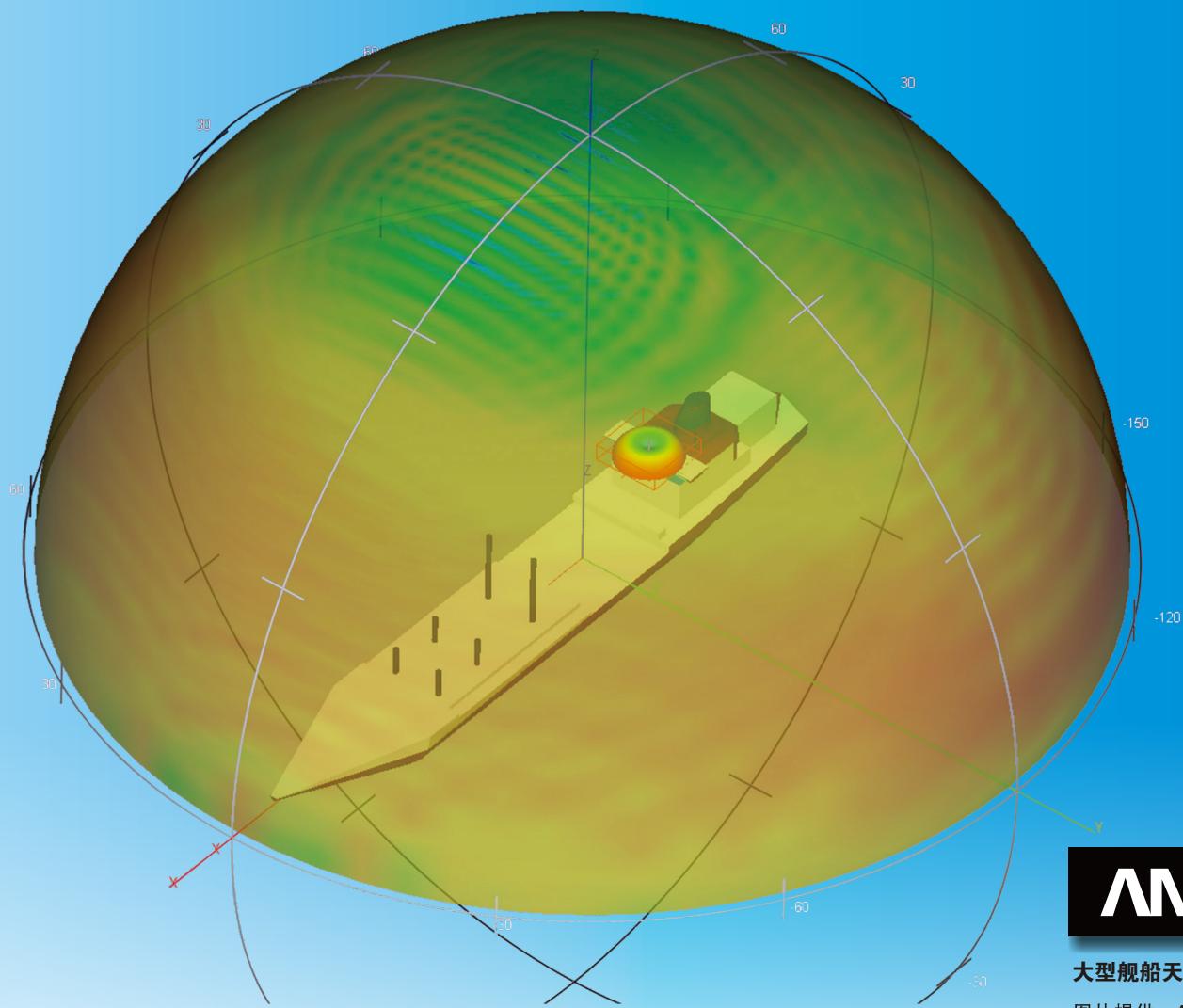
刊名题字：李国豪

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

4
2017
第26卷 第4期
Vol.26 No.4

官方微信：
CAEChina



ANSYS®

大型舰船天线的辐射特性

图片提供：ANSYS公司

ISSN 1006-0871



9 771006 087173



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

万方数据

目 次

工程数值仿真与 CAE 算法

- Euler 梁弯曲分析的无网格高阶曲率光顺方案 王冰冰, 段庆林, 李锡夔, 张洪武, 杨迪雄(1)
- 深水柔性管道铺设过程的动态仿真 陈金龙, 阎军, 卢青针, 杨志勋, 岳前进(7)
- 多孔吸声型声屏障降噪效果仿真分析 刘冬, 楚珑晟, 张明杰, 陈翊民(14)
- 起重机轮轨接触分析的参数化建模方法及其应用 谢吉强(20)
- 动车组齿轮箱吊杆有限元分析及试验验证 孟永帅, 王起梁, 宫峰, 马玉强, 张再利(27)
- 可脱落式前副车架结构仿真与试验 张迎军, 涂金刚, 张林波, 肖海峰, 潘锋(32)
- 综合考虑 CVT 动力性和经济性的整车控制策略集成优化 李敏, 何艳则, 牛大旭(39)
- 基于 ANSYS Workbench 的低温储罐多目标优化设计 段若, 钱才富(45)
- 基于 Abaqus 的 GE17 自润滑关节轴承结构分析与改进 王启瑞(51)
- 基于 Abaqus 的仿真模板的开发与应用 陶伟文, 卜继玲, 王京雁, 曾晶晶, 程海涛(57)
- 极高 Ra 端流热对流模拟及其流动特征 罗嘉辉, 包芸(65)
- Savonius 风力机横纵向重叠比对功率因数的影响 魏望望, 许京荆, 马玉屏(71)

应用技术与技巧

- CAE 软件操作小百科(38) 席强(77)

广告: MSC 公司 (封 2) 上海恒士达科技有限公司和上海恩湖信息科技有限公司 (插页 1)

大连集创信息技术有限公司 (插页 2) ANSYS 公司 (封 4)

[期刊基本参数] CN 31-1679/TP * 1992 * b * A4 * 78 * zh * P * ¥25.00 * 3000 * 12 * 2017-08

Contents

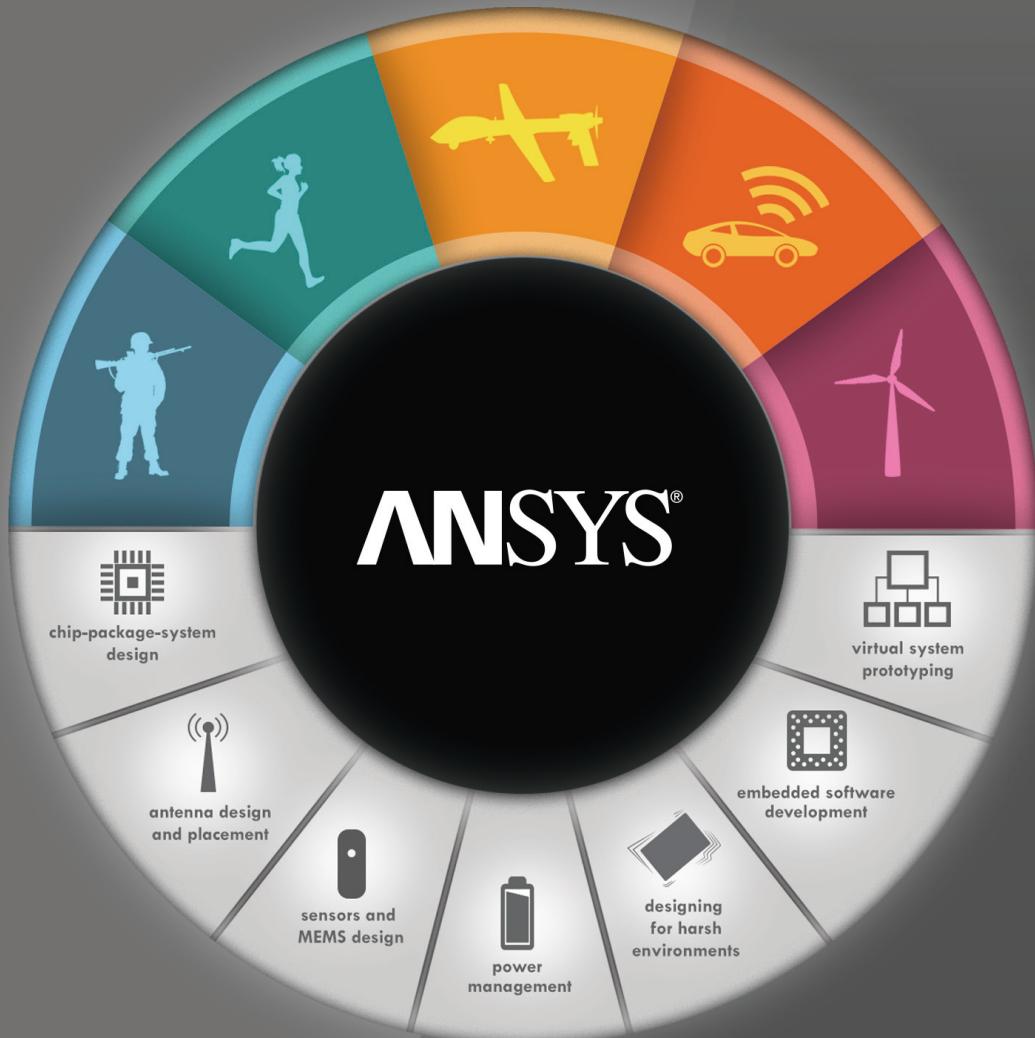
Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

- High order curvature smoothing scheme for meshfree Euler beam bending analysis WANG Bingbing, DUAN Qinglin, LI Xikui, ZHANG Hongwu, YANG Dixiong(1)
- Dynamic simulation on laying process of flexible pipe in deep water CHEN Jinlong, YAN Jun, LU Qingzhen, YANG Zhixun, YUE Qianjin(7)
- Simulation analysis on noise reduction effect of porous sound-absorbing noise barrier LIU Dong, CHU Longsheng, ZHANG Mingjie, CHEN Yimin(14)
- Parametrization modeling method of crane wheel-rail contact analysis and its application XIE Jiqiang(20)
- Finite element analysis and its test verification on EMU gearbox suspender MENG Yongshuai, WANG Qiliang, GONG Feng, MA Yuqiang, ZHANG Zaili(27)
- Simulation and test for detachable front sub-frame structure ZHANG Yingjun, TU Jingang, ZHANG Linbo, XIAO Haifeng, PAN Feng(32)
- Integrated optimization of vehicle control strategy considering power performance and fuel economy of CVT LI Min, HE Yanze, NIU Daxu(39)
- Multi-objective optimization design of cryogenic tank based on ANSYS Workbench DUAN Ruo, QIAN Caifu(45)
- Structure analysis and improvement of GE17 self-lubricating spherical plain bearing based on Abaqus WANG Qirui(51)
- Development and application of simulation template based on Abaqus TAO Weiwen, BU Jiling, WANG Jingyan, ZENG Jingjing, CHENG Haitao(57)
- Simulation of turbulent thermal convection and its characteristics at very high Ra LUO Jiahui, BAO Yun(65)
- Influence of lateral and longitudinal overlap ratio on power factor of Savonius wind turbine WEI Wangwang, XU Jingjing, MA Yuping(71)

Application Technique and Skills

- CAE software operation tips(38) XI Qiang(77)

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。