



中国力学学会计算力学专业委员会会刊



QK1802322

CODEN JFGIAK

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

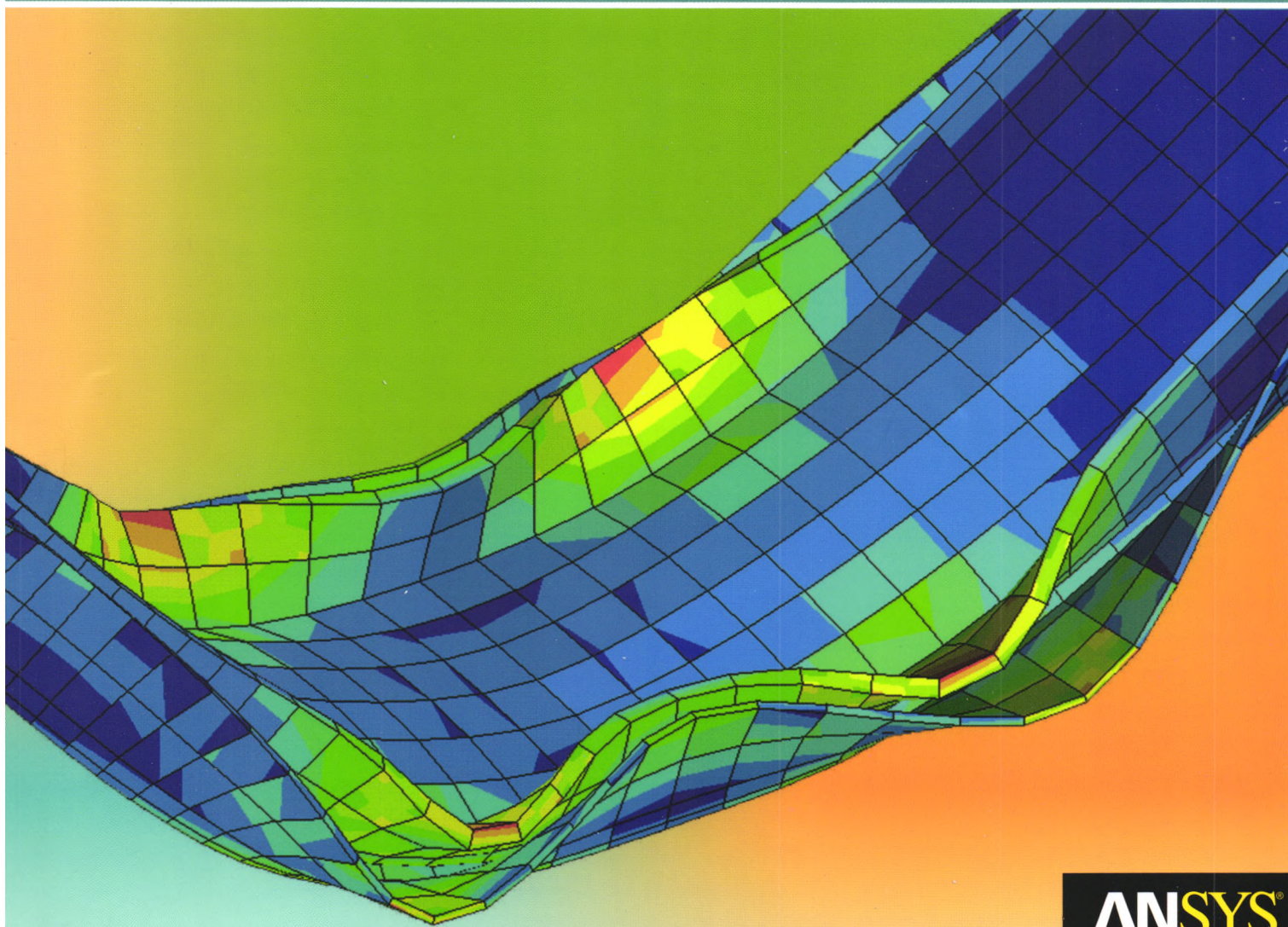
上海海事大学 主办

官方微信：
CAEChina



6
2017

第26卷 第6期
Vol.26 No.6



ANSYS

复合材料的层间剥离

图片提供：ANSYS公司

ISSN 1006-0871



9 771006 087173

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

流体力学仿真软件可信度评估与预测能力 王瑞利,梁霄,喻强(1)

多物理场耦合软件 GTEA 开发及应用 明平剑,张文平(9)

基于光滑聚集代数多重网格的有限元并行计算实现方法 武立伟,张健飞,张倩(16)

客车发动机舱热管理系统的数值仿真与实验验证 赵强,林建平,闵峻英,胡巧声,宋伟(23)

车辆开发过程中驾驶质量的客观评价及优化 牛大旭,何艳则,李敏,钟田财,谭浩(30)

基于行人保护 FLEX-PLI 腿型的车辆前结构改进分析 韩海英,赵正,谭冰花,李博(36)

复杂载荷作用下海洋非黏结柔性管道三维受力特征分析
..... 狄勤丰,陈薇,张鹤,陈锋,王文昌,周永其(41)

基于 CFD 的 46 000 t 油船型线优化设计 郑强,冯佰威(47)

基于 CFD 的集装箱船阻力性能优化 冯梅,冯佰威(53)

纤维金属层板低速冲击仿真 蔡艳,张斌,李振友(59)

空间桁架结构优化设计 戴一范,张淑杰,周阳(66)

宽内圈关节轴承径向极限承载破裂失效原因 林志坝(71)

应用技术与技巧

CAE 软件操作小百科(40)..... 詹思远(76)

2017 年总目次..... (I)

信息:《计算机辅助工程》编辑部获中国高校科技期刊研究会优秀团队奖(78) 上海海事大学杂志总社联合征
订单(79)

广告: MSC 公司系列产品(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*79*zh*P* ¥25.00*3000*12*2017-12

Contents

Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

Confidence evaluation and prediction ability of hydrodynamics simulation software
..... WANG Ruili, LIANG Xiao, YU Qiang(1)

Development and application of multiphysics field software GTEA
..... MING Pingjian, ZHANG Wenping(9)

Implementation of parallel finite element computation based on smoothed aggregation algebraic
multi-grid WU Liwei, ZHANG Jianfei, ZHANG Qian(16)

Numerical simulation and experimental verification on bus underhood thermal management system
..... ZHAO Qiang, LIN Jianping, MIN Junying, HU Qiaosheng, SONG Wei(23)

Driving quality objective evaluation and optimization in vehicle development process
..... NIU Daxu, HE Yanze, LI Min, ZHONG Tiancai, TAN Hao(30)

Vehicle front structure improvement and analysis based on FLEX-PLI legform for
pedestrian protection HAN Haiying, ZHAO Zheng, TAN Binghua, LI Bo(36)

3D mechanical characteristics analysis of marine unbonded flexible pipe under complex loads
..... DI Qinfeng, CHEN Wei, ZHANG He, CHEN Feng, WANG Wenchang, ZHOU Yongqi(41)

Optimization design of 46 000 t oil tanker line based on CFD ZHENG Qiang, FENG Baiwei(47)

Optimization of resistance performance of container ship based on CFD
..... FENG Mei, FENG Baiwei(53)

Simulation on low velocity impact of fiber metal laminates CAI Yan, ZHANG Bin, LI Zhenyou(59)

Optimization design of space truss structure DAI Yifan, ZHANG Shujie, ZHOU Yang(66)

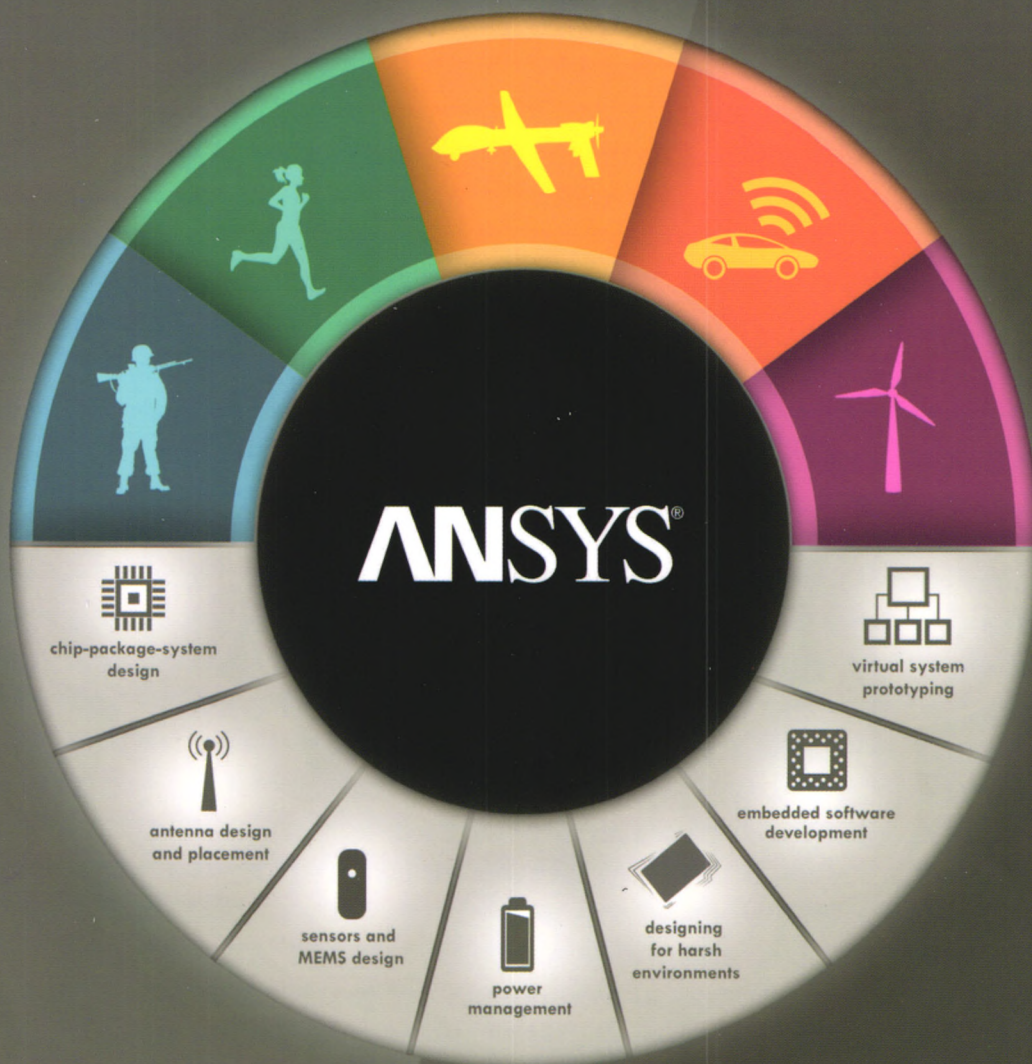
Crack failure reasons in extended inner ring of spherical plain bearings under radial limit loading
..... LIN Zhixun(71)

Application Technique and Skills

CAE software operation tips(40) ZHAN Siyuan(76)

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

万方数据 CN 21-1679/TP

定价: 25.00元/册