

中国力学学会计算力学专业委员会会刊



华东地区优秀期刊

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

3
2014
第23卷 第3期
Vol.23 No.3

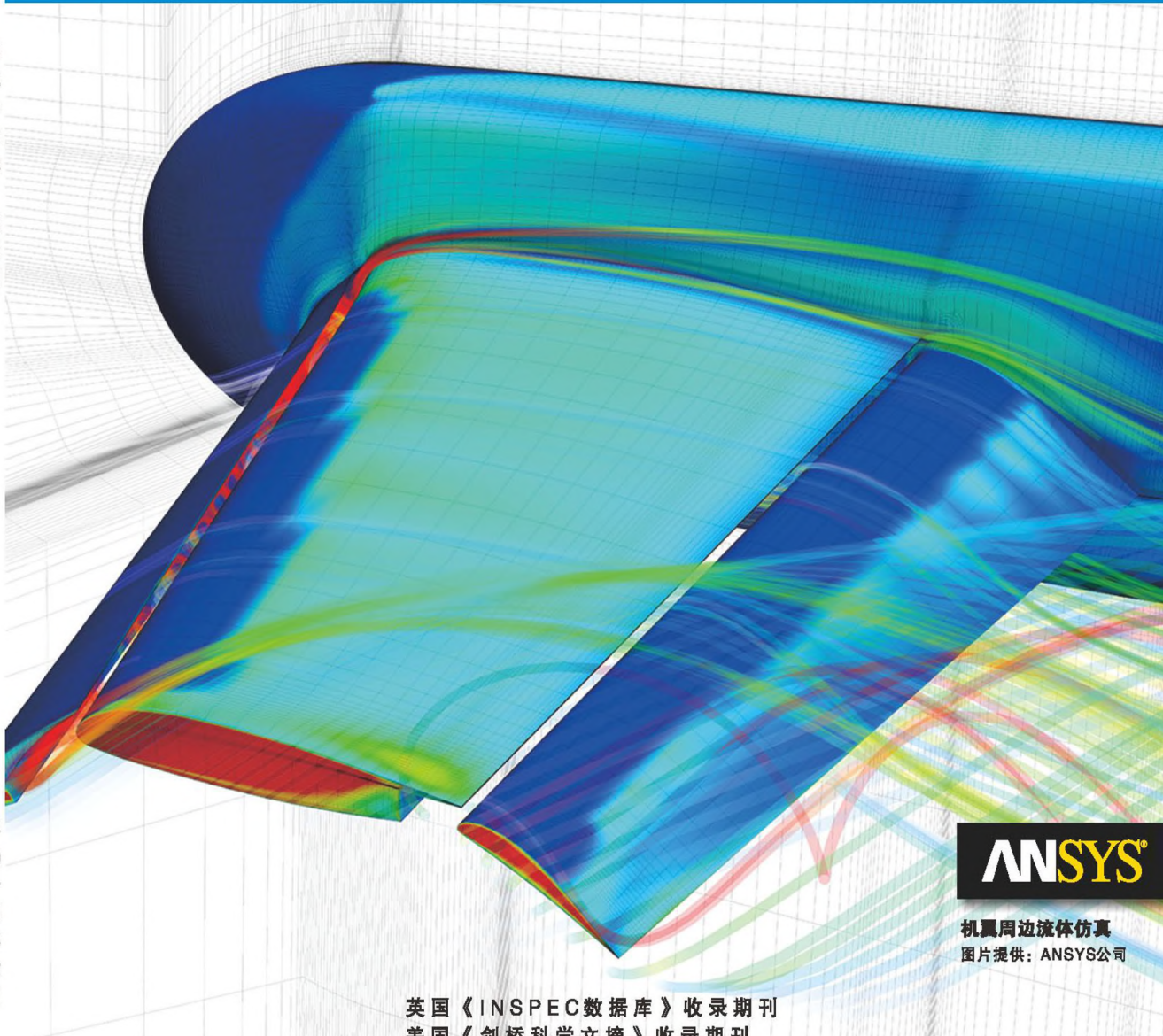
官方微信：
CAEChina



计算机辅助工程

第二十三卷
第三期

二〇一四年六月



机翼周边流体仿真
图片提供：ANSYS公司

英国《INSPEC数据库》收录期刊
美国《剑桥科学文摘》收录期刊
波兰《哥白尼索引》来源期刊
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

ISSN 1006-0871



9 771006 087142

万方数据

目次

工程数值仿真与 CAE 算法

- 不同造型风格的车身低阻基本形体 韦甘,杨志刚,李启良(1)
- 面向汽车外形空气动力学优化的代理模型方法 张辉香,邱优峰,张林波,付杰(6)
- 基于格子波尔兹曼方法的机舱散热耦合分析 李小华,余显忠,姜琼(12)
- 基于响应面法的汽车前防撞梁轻量化分析 陈则尧,吴宪,丁巨岳(16)
- 改进的汽车安全气囊静态点爆仿真方法 赵伟,刘强(21)
- 材料塑性应变对某钢制车轮残余应力测试的影响 毕征,单颖春,刘献栋,姜二(25)
- 装载机后车架焊接顺序优化的数值仿真 黄海瀚,周广涛(30)
- 基于 ANSYS 的 MV3 车轮焊接变形分析 黄清健,吴圣川,喻程,罗大兵(35)
- 基于热点应力法的桥式起重机主梁焊缝疲劳寿命分析 李永亮(44)
- 基于机器符号的行星齿轮耦合驱动系统仿真 王少娜,孙涛(50)
- 列车车辆设备安装过渡件的结构优化和应用 李根国,范怀良,丁峻宏(54)
- 基于异形梁模型的海洋柔性管缆防弯器数值模拟 席勇辉,阎军,杨志勋,郭宏,屈衍,李阳,赵娜(60)
- 基于面积坐标和解析试函数的薄板元 王丽,赵玉明,龙志飞,魏佳,卢玉林(65)
- 人工髌骨接触状态仿真 冯敏,从曙光,郑百林(69)
- 高射频步枪参数对枪口响应影响的分析 王亚平,张宁(73)
- 模具 CAE 软件 Z-Mold 数据驱动对话框的开发 宋刚,刘永志,申长雨(78)
- 变加速运动圆球附加质量和阻力仿真分析 姚保太,康宁,郑伟奇(82)

应用技术与技巧

- CAE 软件操作小百科(21) 张锴,从曙光,武秀根(88)

行业动态与访谈

- 第十届中国 CAE 工程分析技术年会通知 90
- 持续发展,深度融合——2014 LMS 中国用户大会召开 91

信息:推行全面的仿真解决方案——2014 ANSYS 中国技术大会召开(插3和插4)

广告:深圳网蓝通用科技有限公司(封2) LMS(北京)技术有限公司(插1) 北京超算科技有限公司(插2)
中仿科技(封3) ANSYS 公司(封4)

[期刊基本参数] CN 31-1679/TP * 1992 * b * A4 * 92 * zh * P * ¥20.00 * 3000 * 22 * 2014-06

Contents

Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

- Low drag base bodies of different stylings WEI Gan, YANG Zhigang, LI Qiliang(1)
- Surrogate model method for aerodynamics optimization on automobile configuration
..... ZHANG Huixiang, QIU Youfeng, ZHANG Linbo, FU Jie(6)
- Analysis on heat dissipation of underhood based on Lattice Boltzmann method
..... LI Xiaohua, YU Xianzhong, JIANG Qiong(12)
- Lightweight analysis of front bumper beam based on response surface method
..... CHEN Zeyao, WU Xian, DING Juyue(16)
- Improved simulation method on static deployment of automobile safety airbag ZHAO Wei, LIU Qiang(21)
- Effect of plastic strain of material on residual stress test of steel wheel
..... BI Zheng, SHAN Yingchun, LIU Xiandong, JIANG Er(25)
- Numerical simulation on welding sequence optimization of loader rear frame
..... HUANG Haihan, ZHOU Guangtao(30)
- Analysis on welding deformation of MV3 wheel based on ANSYS
..... HUANG Qingjian, WU Shengchuan, YU Cheng, LUO Dabing(35)
- Analysis on main girder weld fatigue life of bridge crane based on hot spot stress method LI Yongliang(44)
- Simulation on planetary gear coupling driving system based on machine symbols ... WANG Shaona, SUN Tao(50)
- Structural optimization and application of attachments installed railway vehicle equipment
..... LI Genguo, FAN Huailiang, DING Junhong(54)
- Numerical simulation on bending stiffener of flexible marine pipe/cable based on special shape beam model
..... XI Yonghui, YAN Jun, YANG Zhixun, GUO Hong, QU Yan, LI Yang, ZHAO Na(60)
- Thin plate element based on area coordinate and analytical trial functions
..... WANG Li, ZHAO Yuming, LONG Zhifei, WEI Jia, LU Yulin(65)
- Simulation on contact states of artificial hip FENG Min, CONG Shuguang, ZHENG Bailin(69)
- Analysis on effect of high firing-rate rifle parameters on muzzle response WANG Yaping, ZHANG Ning(73)
- Development of data-driven dialog box in mold CAE software Z-Mold
..... SONG Gang, LIU Yongzhi, SHEN Changyu(78)
- Simulation and analysis on added mass and drag of varying accelerated motion ball
..... YAO Baotai, KANG Ning, ZHENG Weiqi(82)
- ### Application Technique and Skills
- CAE software operation tips(21) ZHANG Kai, CONG Shuguang, WU Xiugen(88)

原书缺封底