

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

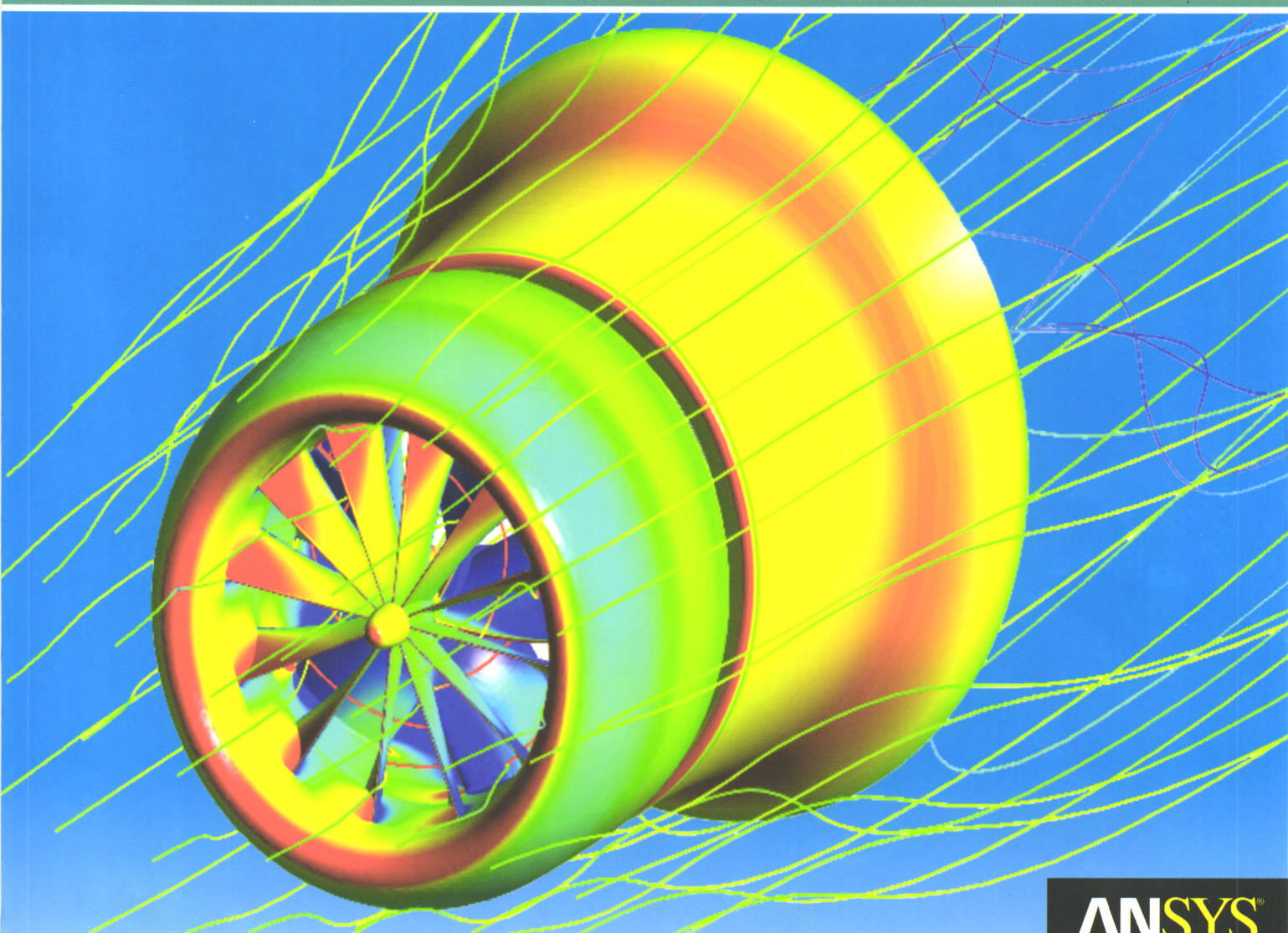
5
2016
第25卷 第5期
Vol.25 No.5

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

官方微信：
CAEChina



ANSYS®

潮汐流发电机仿真

图片提供：ANSYS公司

ISSN 1006-0871

10>



9 771006 087166

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

电推卫星方圆过渡结构轻量化设计 高令飞,李修峰,高振超,阎军,武文华(1)

某减速机构刚度分析及测试 白会彦,杜建镔(7)

蒸发冷却器的流场仿真与优化设计 钟星立,张波,张斌(12)

轨道扣件弹性垫板结构优化设计 朱泓吉,卜继玲,王永冠,龙腾蛟(18)

基于 FLUENT 和 STAR-CCM + 的整车气动噪声源对比

..... 柳阳,许春铁,管建明,李启良,王毅刚(22)

基于 CDH/EXEL 的多孔吸声材料在内饰车身噪声传递函数分析中的应用 周健,刘亚彬(29)

压电风扇振动方程和速度场的数值分析 郝旭峰,朱敏波(32)

叠板式多缸薄板成型液压机参数化设计 朱振华,李吉萍,张瑞(36)

软管安装管卡的夹持力分析与试验验证 谢俊,邓相红,岳剑锋,林臻裕,陈达胜(41)

单面柱声子晶体板低频带隙特性与机理分析 张昭,苏开创,韩星凯(46)

混凝土板裂纹扩展的态型近场动力学模拟 刘一鸣,黄丹,秦洪远(53)

结构健康监测系统的异常识别 范时泉,张金辉,张其林(60)

HAJIF 软件前后处理模块设计与实现 黄河,姚刚,段世慧(66)

Simulink 模型到 Modelica 模型转换技术 董政,丁建完(71)

应用技术与技巧

CAE 软件操作小百科(33) 刘焦(76)

信息:上海海事大学杂志总社联合征订单(78)

广告:大连集创信息技术有限公司(封2) 北京迈达斯技术有限公司(插1) 西门子工业软件(北京)有限公司(插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 * 14 * 2016-10

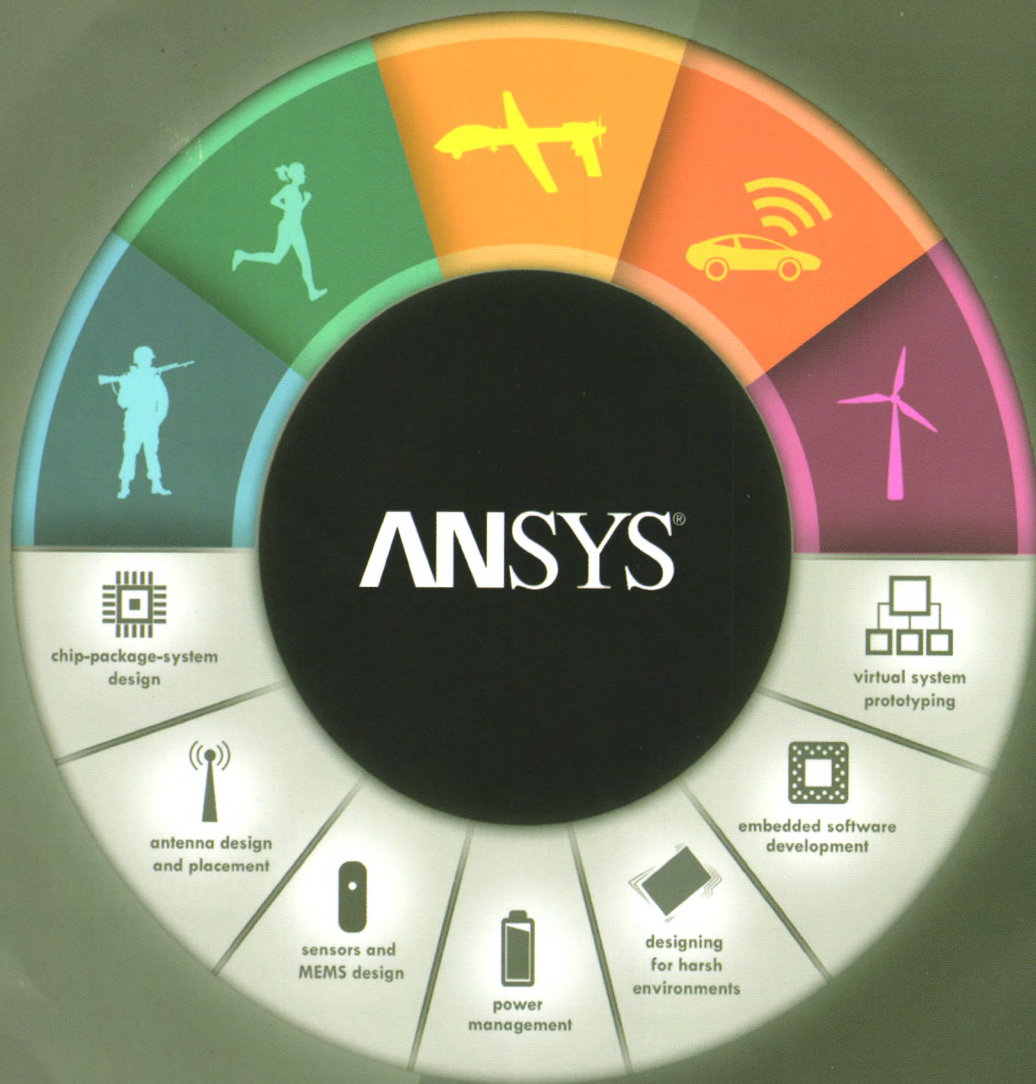
Contents

Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

- Light weight design for rectangle-circle supporting structure of electric propulsion satellite
..... *GAO Lingfei, LI Xiufeng, GAO Zhenchao, YAN Jun, WU Wenhua*(1)
- Stiffness analysis and test on decelerating mechanism *BAI Huiyan, DU Jianbin*(7)
- Flow field simulation and optimization design for evaporative cooler
..... *ZHONG Xingli, ZHANG Bo, ZHANG Bin*(12)
- Optimization design on elastic pad structure used in railway fastener
..... *ZHU Hongji, BU Jiling, WANG Yongguan, LONG Tengjiao*(18)
- Comparison of vehicle aerodynamic noise source based on FLUENT and STAR-CCM +
..... *LIU Yang, XU Chuntie, ZAN Jianming, LI Qiliang, WANG Yigang*(22)
- Application of porous sound-absorbing material in noise transfer function analysis of
automobile body with interior decoration based on CDH/EXEL *ZHOU Jian, LIU Yabin*(29)
- Numerical analysis on piezoelectric fan vibration equation and velocity field
..... *HAO Xufeng, ZHU Minbo*(32)
- Parametrization design on laminated plate multi-cylinder plate forming hydraulic press
..... *ZHU Zhenhua, LI Jiping, ZHANG Rui*(36)
- Analysis and test verification on clamping force on flexible pipe
..... *XIE Jun, DENG Xianghong, YUE Jianfeng, LIN Zhenyu, CHEN Dasheng*(41)
- Low frequency band gap property and mechanism analysis of phononic crystal plate with
one-sided columns *ZHANG Zhao, SU Kaichuang, HAN Xingkai*(46)
- State-based peridynamics simulation for crack propagation in concrete slab
..... *LIU Yiming, HUANG Dan, QIN Hongyuan*(53)
- Abnormal data recognition in structural health monitoring system
..... *FAN Shixiao, ZHANG Jinhui, ZHANG Qilin*(60)
- Design and implementation of pre-processing and post-processing modules for HAJIF software
..... *HUANG He, YAO Gang, DUAN Shihui*(66)
- Conversion technology from Simulink model to modelica model *DONG Zheng, DING Jianwan*(71)
- ### Application Technique and Skills
- CAE Software operation tips (33) *LIU Jiao*(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
CN 31-1679/TP
万方数据

定价: 25.00元/册