



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

3
2015
第24卷 第3期
Vol.24 No.3

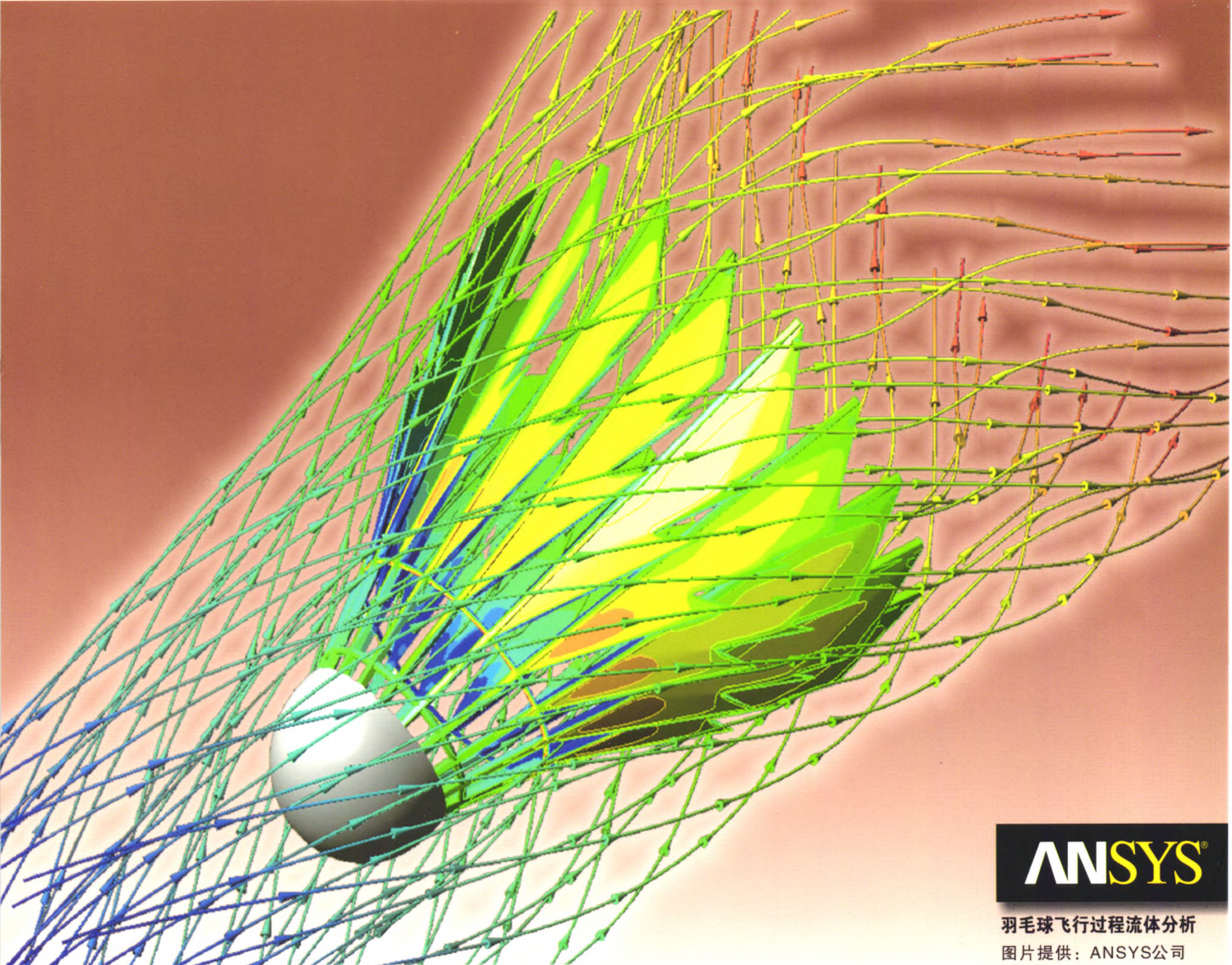
刊名题字：李国豪

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



ANSYS

羽毛球飞行过程流体分析
图片提供：ANSYS公司

ISSN 1006-0871



万方数据

英国《INSPEC数据库》收录期刊
美国《剑桥科学文摘》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

- 基于 SimXpert 实现 ProE 模型向 CAE 模型快速转化的模板开发 易斯男,王博,王立朋,程耿东(1)
- 基于有限元法的发动机罩猛关失效分析 尹道志,郑与波,李太梅,徐作文,张林波(5)
- 某直升机平尾有限元仿真与试验验证 门坤发,徐海斌,袁胜弢,李良操(9)
- 电机电磁线退火温度场仿真分析 刘柏兵,卜继玲,姜其斌,唐文进,潘世文(13)
- 二维圆环结构中弹性波传播的谱单元分析 王腾,徐超(19)

应用技术与技巧

- 大跨钢箱梁悬索桥地震响应有限元分析 马荣鑫(25)
- JSTAMP/NV 在冲压模具开发中的应用 莫敬开,胡文胜,李彦波(31)
- CAE 软件操作小百科(27) 张晓前(37)

第九届全国技术过程故障诊断与安全性学术会议

- 基于气动舵面和 RCS 融合控制的高超声速飞行器再入姿态容错控制 何晶晶,齐瑞云,姜斌(39)
- 基于自适应滑模观测器的航空电连接器间歇性失效检测 蔡珍,张绍杰,李正强(46)
- 光伏微逆变器电流传感器和功率管开路故障诊断 李舟,彭涛,韩华,张鹏飞(52)
- 基于状态观测器的双馈风电机组变流器开关管开路故障检测 毛永梅,彭涛,韩华,赵帅,李哲君(57)
- 基于信号调理的逆变器 IGBT 开路故障注入方法 杨超,阳春华,彭涛,杨笑悦,史露(62)
- 基于 SVDD-SVM 分类器的风力发电机故障诊断方法 吕锋,李华,孙昊,何明中,容文杰(67)
- 基于时频分析法的高速列车轨道电路故障诊断 庞人铭,董炜,叶昊(72)
- 基于 k 近邻的批次过程在线实时监测方法 周梅,周哲,文成林(78)
- 基于改进的无量纲指标信息融合故障诊断方法 胡勤,孙国玺,张清华,覃爱淞,邵龙秋(84)
- 模态切换水下机器人微惯性导航分析 张明,刘慧婷,眭翔,宋振文,刘海舰,曾庆军(88)

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

ANSYS 公司(封4)

[期刊基本参数] CN 31-1679/TP * 1992 * b * A4 * 94 * zh * P * ¥25.00 * 3000 * 17 * 2015-06

Contents

Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

- Template development on implementation of fast transformation from ProE model to CAE model based on
SimXpert *YI Sinan, WANG Bo, WANG Lipeng, CHENG Gengdong*(1)
- Analysis on underhood cover slamming failure based on finite element method
..... *YIN Daozhi, ZHENG Yubo, LI Taimei, XU Zuowen, ZHANG Linbo*(5)
- Finite element simulation and test verification on horizontal stabilizer of helicopter
..... *MEN Kunfa, XU Haibin, YUAN Shengtao, LI Liangcao*(9)
- Simulation and analysis on annealing temperature field of motor electromagnetic wire
..... *LIU Baibing, BU Jiling, JIANG Qibin, TANG Wenjin, PAN Shiwen*(13)
- Spectral element analysis on elastic wave propagation in 2D ring structure *WANG Teng, XU Chao*(19)

Application Technique and Skills

- Finite element analysis on seismic response of large-span steel box girder suspension bridge *MA Rongxin*(25)
- Application of JSTAMP/NV in stamping die development *MO Jingkai, HU Wensheng, LI Yanbo*(31)
- CAE software operation tips (27) *ZHANG Xiaoqian*(37)

Safeprocess China' 2015

- Fault-tolerant control on reentry attitude of hypersonic flight vehicle based on aerodynamic surfaces and RCS
..... *HE Jingjing, QI Ruiyun, JIANG Bin*(39)
- Intermittent failure detection on aviation electrical connectors based on adaptive sliding-mode observer
..... *CAI Zhen, ZHANG Shaojie, LI Zhengqiang*(46)
- Fault diagnosis on current sensors and open-circuited transistor of photovoltaic micro-inverter
..... *LI Zhou, PENG Tao, HAN Hua, ZHANG Pengfei*(52)
- Open-circuited fault detection on switch of convertor in double-fed wind power generator set based on
state observer *MAO Yongmei, PENG Tao, HAN Hua, ZHAO Shuai, LI Zhejun*(57)
- Open-circuited fault injection method on IGBT of inverter based on signal conditioning
..... *YANG Chao, YANG Chunhua, PENG Tao, YANG Xiaoyue, SHI Lu*(62)
- Method of fault diagnosis on wind power generator based on SVDD-SVM classifier
..... *LYU Feng, LI Hua, SUN Hao, HE Mingzhong, RONG Wenjie*(67)
- Fault diagnosis on high-speed train track circuits based on time-frequency analysis method
..... *PANG Renming, DONG Wei, YE Hao*(72)
- Online real-time monitoring method based on k -nearest neighbor for batch processes
..... *ZHOU Mei, ZHOU Zhe, WEN Chenglin*(78)
- Fault diagnosis method based on improved dimensionless parameters information fusion
..... *HU Qin, SUN Guoxi, ZHANG Qinghua, QIN Aisong, SHAO Longqiu*(84)
- Analysis on micro-inertial navigation of model-converted remotely operated vehicle
..... *ZHANG Ming, LIU Huiting, SUI Xiang, SONG Zhenwen, LIU Haijian, ZENG Qingjun*(88)

ANSYS

ANSYS 中国重磅推出： 新能源汽车仿真设计专栏

提供全面的新能源汽车仿真设计的理论、方法和实践。

涵盖电驱动系统、发动机及机舱热、空调舒适性、车身外气动、车身部件及车体结构设计等几百份资料。

涵盖ANSYS在新能源汽车上应用文档、培训资料、培训视频、常见问题解答。

专栏地址：http://www.ansys.com/zh_cn/EV_HEV

同时，您可以通过我们的微信、微博实现手机便利阅读。

微信：

1. 关注ANSYS官方微信，公众号：ANSYS-China；
2. 打开ANSYS微信，点击“资料精选”——“精选专题”。

微博：

关注ANSYS新浪微博，名称：ANSYS中国，查看更多更新信息。

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](https://weibo.com/ansyscn) 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 31-1679/TP

定价：25.00元/册