



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

# 计算机辅助工程

## Computer Aided Engineering

3  
2012

第21卷 第3期  
Vol.21 No.3

ISSN 1006-0871

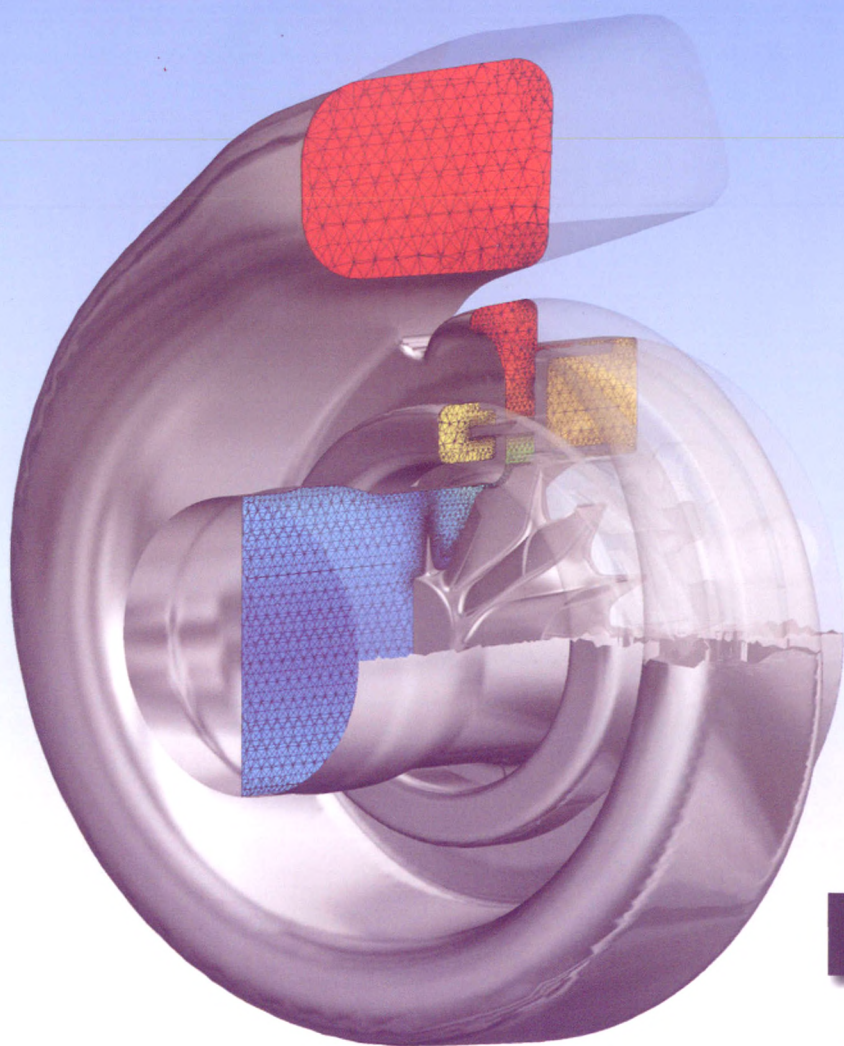
CN 31-1679/TP

CODEN JFGIAK

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



ANSYS

引擎优化

图片提供：ANSYS公司

ISSN 1006-0871



9 771006 087128

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  
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——数字化期刊群全文上网期刊  
中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)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

- 高炉环缝洗涤器流场和阻力特性数值模拟 ..... 陈君, 贾彩清, 钟渝(1)
- 基于有限元分析的重型装备空投系统匹配和评估 ..... 王红岩, 郝贵祥, 洪焯杰, 李建阳, 牛四波(5)
- CAE 技术在汽轮机高温强度计算中的应用 ..... 王恭义, 程凯, 陈勇, 杨建道, 余德启, 吴晓明, 彭泽瑛(10)
- 湍流模型和网格分布对水下航行体回转水动力数值计算的影响 ..... 卢锦国, 梁中刚, 周轶美, 吴方良(17)
- 立铣加工过程中的微元铣削力建模分析 ..... 李初晔, 邓凌, 马岩(22)
- 汽车侧面碰撞 CAE 对标分析 ..... 彭昌坤, 刘伟, 杨健(29)
- 上海地铁统型车轮热耦合有限元分析 ..... 赵长龙(34)
- 三铰扑翼建模及数值计算 ..... 张云飞, 叶正寅, 谢飞(38)
- 特种材料蒸发器抗震性能分析 ..... 孔晓宁, 钱才富(44)
- 图像重建中 total variation 正则化项的有限元计算方法 ..... 王彩芳(49)

### 计算机辅助工程及其理论研讨会 2011

- 基于背景网格的成形模面等距合理性判断算法 ..... 王伟华, 郑国君, 郭威(53)
- 裂纹对石墨烯拉伸力学性能影响的数值仿真 ..... 韩聪聪, 贺鹏飞, 郑百林(57)
- 高速列车浮式地板振动响应有限元分析 ..... 朱建新, 郑百林, 武秀根(61)
- 有限元分析后处理中 Surfer 与 Word 的互接 ..... 王慧娟, 胡著秀, 杨永涛, 张建海(65)

### 应用技术与技巧

- JSTAMP/NV 在汽车管材液压成形数值模拟中的应用 ..... 李彦波, 刘荣丰, 刘红武(68)
- CAE 软件操作小百科(9) ..... 李娟, 武秀根(72)

### 业界动态与访谈

- 业绩节节攀升, 技术步步提高——专访 MSC 大中国区总经理刘宏宇和技术总监姜元庆 ..... (74)
- LMS Virtual. Lab 11 版新功能 ..... (76)
- 中国计算力学大会'2012(CCCM 2012)第一轮通知 ..... (78)

- 信息: COMSOL Multiphysics V4.3 新模块(插 4) 上海浦江教育出版社成立(插 5) Altair 2012 HyperWorks 技术大会论文征集(4) 大连理工大学教授、我刊副主编张洪武入选大连市首批领军人才(48)
- Optimus 实现与 Maple/MapleSim 的直接连接(73)

- 广告: 澳达尔工程软件(上海)有限公司(封 2) 莎益博工程系统开发(上海)有限公司(插 1) LMS(北京)技术有限公司(插 2) 北京超算科技有限公司(插 3) 深圳恩梯梯数据网蓝软件服务有限公司(插 6)
- 苏州同元软控信息技术有限公司(封 3) ANSYS 公司(封 4)

[期刊基本参数] CN 31-1679/TP \* 1992 \* b \* A4 \* 78 \* zh \* P \* ¥ 20.00 \* 3000 \* 15 \* 2012-06

## Contents

### Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

- Numerical simulation on flow field and resistance characteristics of blast furnace annular gap scrubber  
..... CHEN Jun, JIA Caiqing, ZHONG Yu(1)
- Matching and evaluation on heavy equipment airdrop system based on finite element analysis  
..... WANG Hongyan, HAO Guixiang, HONG Huangjie, LI Jianyang, NIU Sib0(5)
- Application of CAE technology in high-temperature strength calculation of steam turbine  
.....WANG Gongyi, CHENG Kai, CHEN Yong, YANG Jiandao, YU Deqi, WU Xiaoming, PENG Zeying(10)
- Effect of turbulence model and mesh distribution on numerical computation of rotary hydrodynamics of  
underwater vehicle ..... LU Jinguo, LIANG Zhonggang, ZHOU Yimei, WU Fangliang(17)
- Modeling analysis on infinitesimal milling force in end milling process ..... LI Chuye, DENG Ling, MA Yan(22)
- CAE benchmark analysis on vehicle side impact ..... PENG Changkun, LIU Wei, YANG Jian(29)
- Thermo-mechanical coupling finite element analysis on Shanghai metro unified wheels ..... ZHAO Changlong(34)
- Modeling and numerical computation of three hinge flapping wing ..... ZHANG Yunfei, YE Zhengyin, XIE Fei(38)
- Seismic safety analysis of evaporator made by special material ..... KONG Xiaoning, QIAN Caifu(44)
- Finite element computation method of total variation regularization term in image reconstruction  
..... WANG Caifang(49)

### Computer Aided Engineering and Theory Seminar 2011

- Forming die face offset rationality detection algorithm based on background mesh  
..... WANG Weihua, ZHENG Guojun, GUO Wei(53)
- Numerical simulation of effect of crack on tensile mechanics properties of graphene  
..... HAN Congcong, HE Pengfei, ZHENG Bailin(57)
- Finite element analysis on vibration response of floating floor of high speed train  
..... ZHU Jianxin, ZHENG Bailin, WU Xiugen(61)
- Interconnection of Surfer and Word for finite element analysis post-processing  
..... WANG Huijuan, HU Zhuxiu, YANG Yongtao, ZHANG Jianhai(65)

### Application Technique and Skills

- Applications of JSTAMP/NV in numerical simulation of automobile tube hydroforming  
..... LI Yanbo, LIU Rongfeng, LIU Hongwu(68)
- CAE software operation tips(9) ..... LI Juan, WU Xiugen (72)