



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

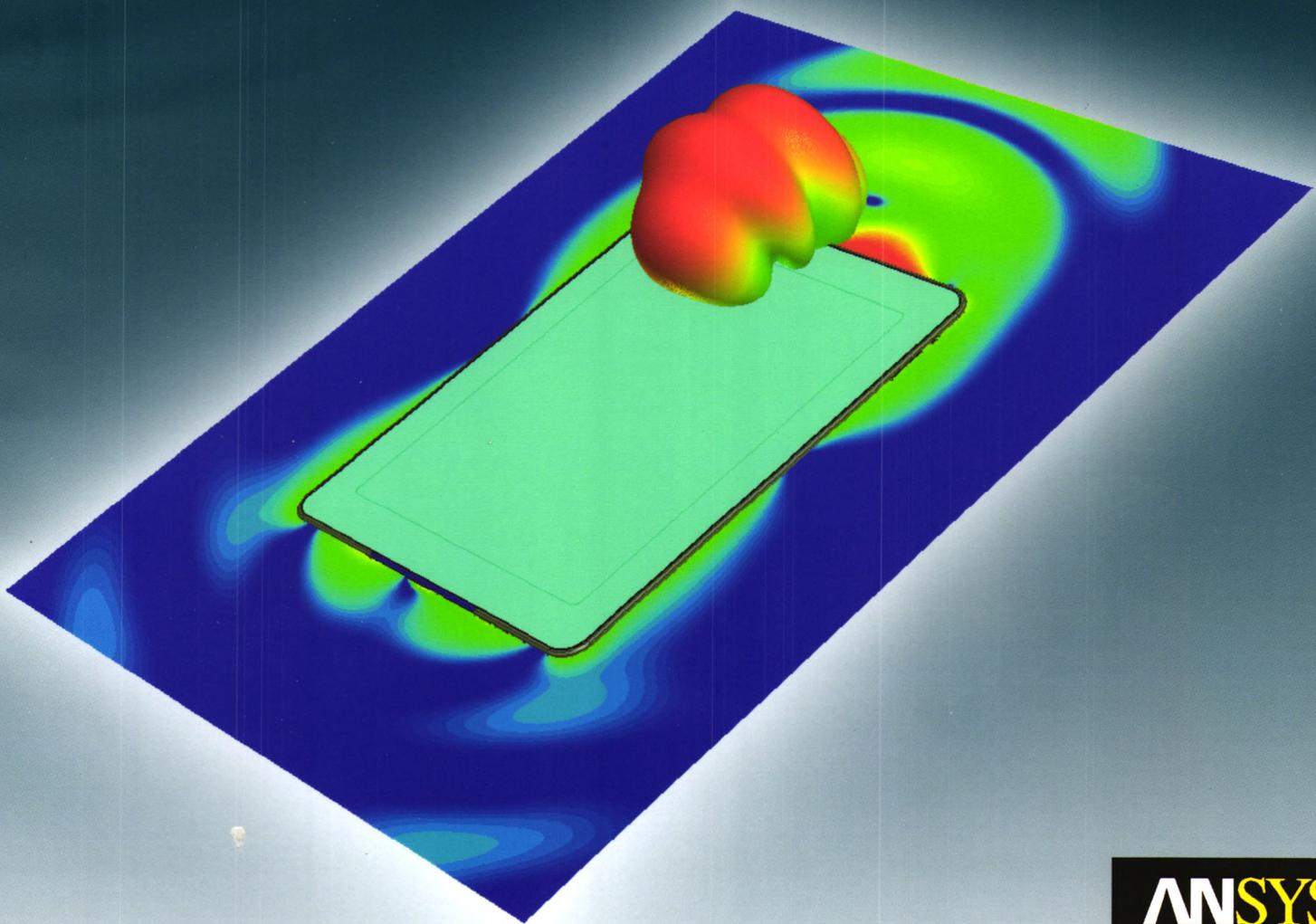
刊名题字：李国豪

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

2
2013
第22卷 第2期
Vol.22 No.2

ISSN 1006-0871
CN 31-1679/TP
CODEN JFGIAK

上海海事大学 主办



ANSYS®

平板设备天线产生的电场和远场方向图
图片提供：ANSYS公司

ISSN 1006-0871



9 771006 087135

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

- 碳纤维层合板冲击吸能有限元模拟 朱亦钢,王晋,张子龙(1)
废气再循环对某 SI 缸内直喷发动机性能的影响 吴达(7)
缸内直喷发动机油气分离器模拟分析及试验验证 胡景彦,苏圣,吴丰凯,洪进(10)
集中质量-弹簧碰撞模型在汽车被动安全预研阶段的应用 赵凯绅,施欲亮,张秀琴,吴沈荣(15)
高速动车组转向架防冰雪导流罩的空气动力学性能分析 李俊民,单永林,林鹏(20)
转向架齿轮箱吊杆的优化设计 曾晶晶,卜继玲,刘建勋(27)
航空发动机真实机匣的包容性数值仿真 陈思佳,章定国,段玥晨,廖连芳(31)
齿轮齿根应力和轮齿变形的三维整轮仿真 杨生华,李根国(36)
擦窗机悬挂轨道三维结构有限元分析 张军红,杨欣,崔瑾(41)
二种夹套结构聚酯终缩聚釜有限元分析比较 龙臻,钱才富(46)
基于 ANSYS 的静力问题结构可靠性分析方法 陈惠亮,张明,朱焜,于浩,薛国宏(51)
填充对钢管脐带缆截面力学性能影响分析 杨志勋,王刚,阎军,卢青针(55)
不同运动状态下国产人工膝关节接触压力分布有限元分析 张绪树,郭媛,安美文,陈维毅(61)
夹层板系统碰撞性能数值仿真分析技术 周红,张延昌,岳亚霖,刘昆(66)
连续热镀锌线气刀吹锌过程中锌波纹产生的大涡模拟 姚敢英(72)

应用技术与技巧

- 基于 JSTAMP/NV 的汽车横梁回弹分析 黄义关,李彦波,刘红武(77)
CAE 软件操作小百科(14) 胡腾跃,胡新建,武秀根(81)

行业动态与访谈

- 明导国际发布全新一代电子产品散热仿真软件 FloTHERM® XT (83)
关于评选 Imagine. Lab AMESim 一维仿真平台和 Virtual. Lab 三维仿真平台高校奖学金的通知 (84)
IDAJ 全新 CFD 软件解决方案及升级服务公告 (85)

信息: IDAJ 全新推出专业流体分析软件产品(封 2) MSC 50 周年庆典暨中国区用户大会(插 3) COMSOL Multiphysics 多物理场仿真技术推广活动(插 4) 中国国际船舶工业博览会(插 5) 《计算机辅助工程》征稿启事(封 3) 2013 ANSYS 中国用户大会(封 4) MSC 50 周年庆典暨中国区用户大会将于 2013 年 6 月 6—7 日召开(19)

广告: 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) 深圳网蓝通用科技有限公司(插 6)

[期刊基本参数] CN 31-1679/TP * 1992 * b * A4 * 86 * zh * P * ¥20.00 * 3000 * 16 * 2013-04

Contents

Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

- Finite element simulation on impact energy absorption of carbon fiber laminated plate *ZHU Yigang, WANG Jin, ZHANG Zilong(1)*
- Effect of exhaust gas recirculation on SI direct injection engine performance *WU Da(7)*
- Simulation analysis and test verification on oil-gas separator of gasoline direct injection engine *HU Jingyan, SU Sheng, WU Fengkai, HONG Jin(10)*
- Application of lumped mass-spring model in vehicle passive safety pre-research stage *ZHAO Kaishen, SHI Yuliang, ZHANG Xiuqin, WU Shenrong(15)*
- Analysis on aerodynamic performance of anti-ice/snow dome of high speed motor train unit bogie *LI Junming, SHAN Yonglin, LIN Peng(20)*
- Optimization design of bogie gear box suspender *ZENG Jingjing, BU Jiling, LIU Jianxun(27)*
- Numerical simulation of real aero-engine casing containment *CHEN Sijia, ZHANG Dingguo, DUAN Yuechen, LIAO Lianfan(31)*
- 3D simulation on root stresses and tooth deformations of whole gear *YANG Shenghua, LI Genguo(36)*
- 3D structure finite element analysis of suspending track for window cleaning equipment *ZHANG Junhong, YANG Xin, CUI Jin(41)*
- Finite element analysis and comparison of two polyester final polymerization autoclaves with different jacket structures *LONG Zhen, QIAN Caifu(46)*
- Structure reliability analysis methods of static strength based on ANSYS *CHEN Huiliang, ZHANG Ming, ZHU Kun, YU Hao, XUE Guohong(51)*
- Analysis on effect of filling on mechanical property of steel tube umbilical cable section *YANG Zhixun, WANG Gang, YAN Jun, LU Qingzhen(55)*
- Finite element analysis of contact pressure distribution for domestic artificial knee joint under different movements *ZHANG Xushu, GUO Yuan, AN Meiwen, CHEN Weiyi(61)*
- Numerical simulation analysis technology for sandwich plate system crashworthiness *ZHOU Hong, ZHANG Yanchang, YUE Yalin, LIU Kun(66)*
- Large eddy simulation of zinc ripple generation in air knife wiping process of continuous hot galvanizing line *YAO Ganying(72)*
- ### Application Technique and Skills
- Springback analysis of automobile crossbeam based on JSTAMP/NV *HUANG Yiguan, LI Yanbo, LIU Hongwu(77)*

CAE software operation tips(14) *HU Tengyue, HU Xinjian, WU Xiugen(81)*
- ISSN 1006 - 0871
- CN 31 - 1679/TP
- CODEN JFGIAK
- Editors-in-charge: *CHEN Fengjie, YU Jie*
- 万方数据