



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

5
2012
第21卷 第5期
Vol.21 No.5

计算机辅助工程

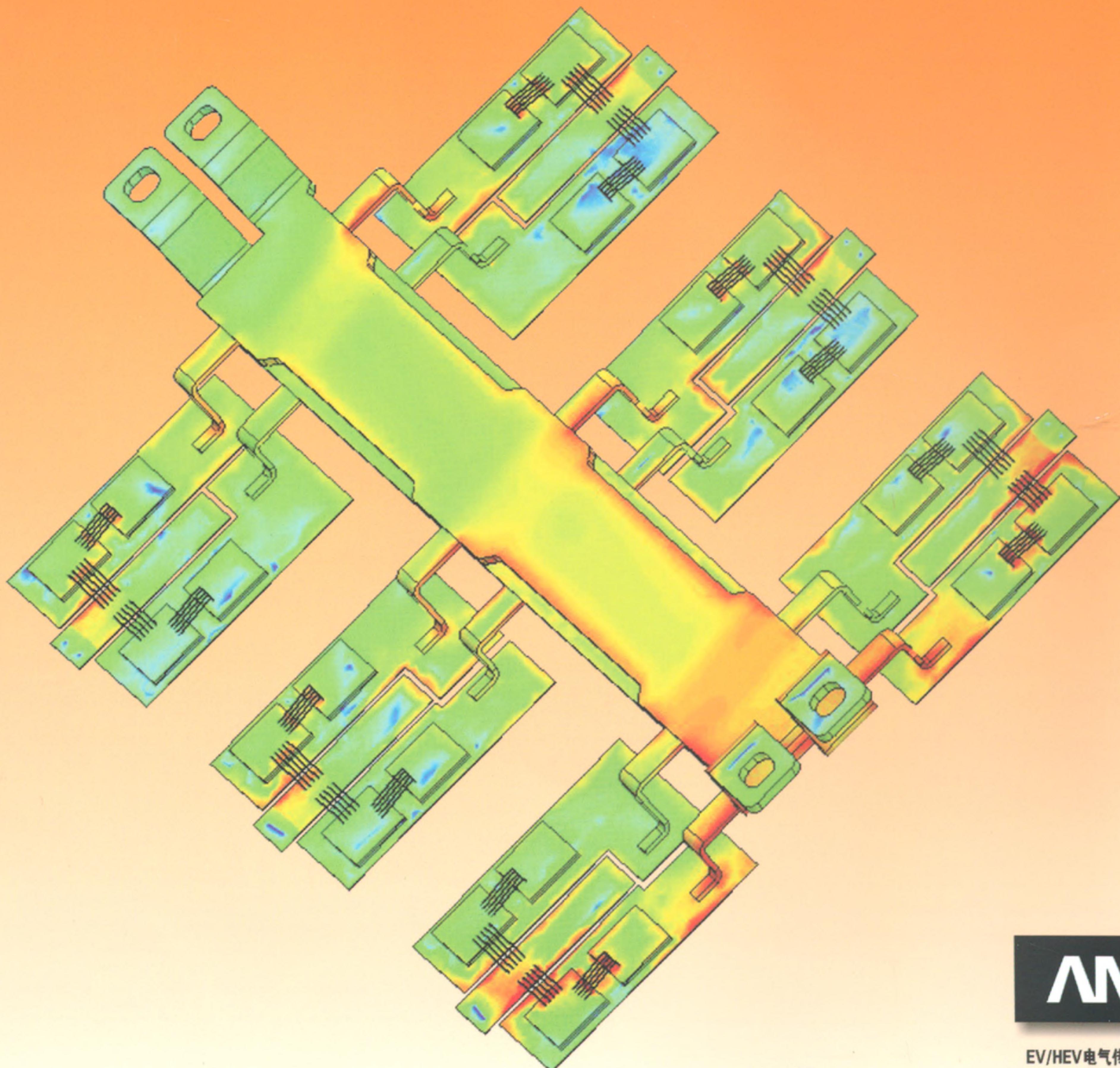
Computer Aided Engineering

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

上海海事大学 主办

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



ANSYS®

EV/HEV电气传动系统电力电子仿真
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——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

ISSN 1006-0871



9 771006 087128

10>

目 次

工程数值仿真与 CAE 算法

- 高速受电弓非定常气动特性分析 姚远, 郭迪龙, 姚拴宝, 杨国伟(1)
轨道交通新型组合结构吸能装置耐碰撞性分析 刘艳文, 肖守讷, 张志新, 阳光武(6)
上海 A 型地铁车辆弹性车体与转向架耦合振动分析 王瑞卿, 孙文静, 周劲松, 戴文浩(11)
静止和旋转孤立车轮局部流场的评价 杨志刚, 李挺, 贾青(15)
某 SUV 车架多目标拓扑优化设计 向湘林, 左孔天, 向宇, 曾昭贤(20)
基于欧拉-伯努利梁和铁木辛柯梁理论的功能梯度材料模量测定 杨小姜, 施伟辰(25)
基于 CAD/CAE 的卡扣模具快速设计与优化 王泽, 徐修玲, 叶霞, 戴国洪(30)
基于多学科协同的某锁机构系统故障仿真 雷鸣敏, 喻天翔, 宋笔锋(34)
210 t 转炉连接装置的有限元分析及强度校核 卢晓聪(40)

计算机辅助工程及其理论研讨会 2011

- 正面假人胸部保护性能的影响因素分析 刘卫国, 光玲玲, 王纯, 张海洋(45)
基于 OptiStruct 的麦弗逊悬架下控制臂优化 李成(49)
随机路面激励下整车 NVH 有限元分析 田冠男, 杨晋, 徐有忠, 李明江(53)
基于 CAE 分析的平台化车型开发前期工程 咸秋磊, 叶远林, 张林波, 徐有忠(57)
汽车动力总成橡胶悬置结构疲劳设计 叶必军, 段小成, 黄兴, 丁维(61)
基于接触有限元法的齿轮多齿时变啮合刚度数值分析 付昆昆, 郑百林, 石玉权(65)
基于 CAE 的模态综合法误差分析 封云, 李英平, 陈伟, 张攀, 董建宁(69)

应用技术与技巧

- 基于 JSTAMP/NV 的中厚板冲压回弹分析 刘红武, 李彦波(73)
CAE 软件操作小百科(11) 朱建新, 武秀根(76)

行业动态与访谈

- Altair 2012 HyperWorks 技术大会成功举行 (78)

信息:《计算机辅助工程》征订启事(插 5) 《计算机辅助工程》征稿启事(封 3)

广告: 澳汰尔工程软件(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) 中仿科技(插 4) 深圳恩梯梯数据网蓝软件服务有限公司(插 6) ANSYS 公司(封 4)

[期刊基本参数] CN 31-1679/TP * 1992 * b * A4 * 78 * zh * P * ¥20.00 * 3000 * 17 * 2012-10

Computer Aided Engineering

Oct. 2012

Vol. 21 No. 5

Contents

Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

- Unsteady aerodynamic characteristics analysis of high speed pantograph YAO Yuan, GUO Dilong, YAO Shuanbao, YANG Guowei(1)
Crashworthiness analysis of new composite structure energy-absorbing devices in railway vehicle LIU Yanwen, XIAO Shoune, ZHANG Zhixin, YANG Guangwu(6)
Analysis on coupling vibration of flexible car body and bogie for Shanghai type A metro vehicle WANG Ruiqing, SUN Wenjing, ZHOU Jinsong, DAI Wenhao(11)
Evaluation on local flow field around stationary and rotating isolated wheel YANG Zhigang, LI Ting, JIA Qing(15)
Multi-objective topology optimization design on SUV frame XIANG Xianglin, ZUO Kongtian, XIANG Yu, ZENG Zhaoxian(20)
Modulus determination of functionally graded materials based on theories of Euler-Bernoulli beam and Timoshenko beam YANG Xiaojiang, SHI Weichen(25)
Fast design and optimization of snap mould based on CAD/CAE WANG Ze, XU Xiuling, YE Xia, DAI Guohong(30)
Fault simulation of lock mechanism based on multi-disciplinary collaboration LEI Mingmin, YU Tianxiang, SONG Bifeng(34)
Finite element analysis and strength check of 210 t converter connection equipment LU Xiaocong(40)

Computer Aided Engineering and Theory Seminar 2011

- Analysis on factors of influencing dummy chest protection performance in frontal impact LIU Weiguo, GUANG Lingling, WANG Chun, ZHANG Haiyang(45)
Optimization on lower control arm of McPherson suspension based on OptiStruct LI Cheng(49)
Finite element analysis on vehicle NVH under random road excitation TIAN Guannan, YANG Jin, XU Youzhong, LI Mingjiang(53)
Prophase engineering of platformization vehicle type development based on CAE analysis XIAN Qiulei, YE Yuanlin, ZHANG Linbo, XU Youzhong(57)
Structure fatigue design on rubber mount of automobile power train YE Bijun, DUAN Xiaocheng, HUANG Xing, DING Wei(61)
Numerical analysis of multi-tooth time-varying meshing stiffness of gear based on contact finite element method FU Kunkun, ZHENG Bailin, SHI Yuquan(65)
Error analysis on modal synthesis method based on CAE FENG Yun, LI Yingping, CHEN Wei, ZHANG Pan, DONG Jianning(69)
- Application Technique and Skills**
- Springback analysis of medium plate based on JSTAMP/NV LIU Hongwu, LI Yanbo(73)
CAE software operation tips(11) ZHU Jianxin, WU Xiugen (76)