

计算机辅助工程

Computer Aided Engineering

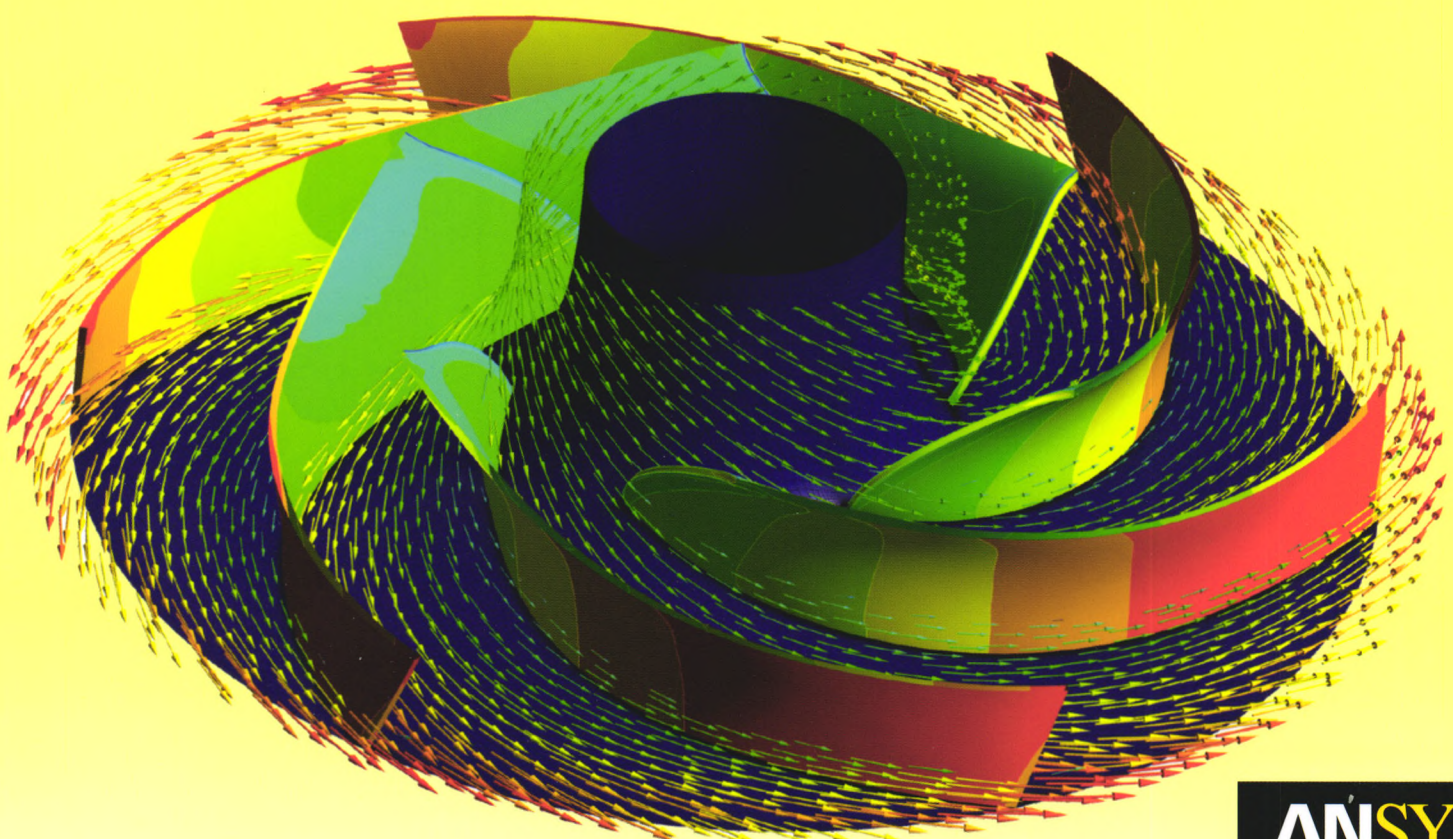
2
2016
第25卷 第2期
Vol.25 No.2

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

官方微信：
CAEChina



ANSYS

Grundfos 新型泵产品仿真
图片提供：ANSYS公司

ISSN 1006-0871



9 771006 087166

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

- 位移法浅水波方程的解及其特性 姚征,钟万勰(1)
- 浅水动边界问题的位移法模拟 吴锋,钟万勰(5)
- 某地铁车体静强度分析及试验验证 李娅娜,张宇婷,韩肖(14)
- 不同地铁车轮结构几何参数下踏面制动热负荷分析 张琪,王玉光,周小江,温泽峰,金学松(19)
- 铁路货车轴箱密封窗骨架冲压工艺优化 白山虎,陈明丹(25)
- 含孔隙复合材料的力学性能分析 程家林,龙舒畅,姚小虎,张晓晴(29)
- 基于用户自定义函数的直升机旋翼 CFD 模拟加速方法的设计和验证
..... 喻延福,杨志刚,贾青,Ivan Dobrev(35)
- 基于 CAE 仿真和矩阵标定的汽车零部件载荷测试方法 程凯,孟凡亮,张关良,吴泽勋(43)
- 窄方腔软湍流 Rayleigh-Bénard 热对流中角涡的三维发卡涡结构 包芸,张义招,徐炜(48)
- 基于 FLUENT 的两种油气分离器分离效率分析 吴昊(52)
- 可翻滚移动空间四面体机构的运动学分析 任露洋,张淑杰,蒋骏,彭福军(57)
- 热镀锌钢板表面锌波纹影响因素的数值分析 马龙威,陈瀚(61)
- 改进的无单元 Galerkin 方法在机场复合道面中的应用 彭妙娟,席伟成(67)

应用技术与技巧

- CAE 软件操作小百科(31) 吴一帆,俞晓强(75)

行业动态与访谈

- “无网格粒子类方法进展与应用研讨会”第一轮通知 (77)

信息:《计算机辅助工程》开通微信公众服务平台(28) 欢迎订阅《计算机辅助工程》(74)

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) 北京超算科技有限公司(封3) ANSYS 公司(封4)

[期刊基本参数] CN 31-1679/TP*1992*b*A4*78*zh*P* ¥25.00*3000*13*2016-04

Contents

Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

- Solutions and characteristics of shallow water equation based on displacement method
..... YAO Zheng, ZHONG Wanxie(1)
- Simulation on moving boundaries of shallow water using displacement method
..... WU Feng, ZHONG Wanxie(5)
- Static strength analysis and test verification of subway car body
..... LI Yana, ZHANG Yuting, HAN Xiao(14)
- Analysis on tread braking thermal load under different geometric parameters of subway train wheel
structure ZHANG Qi, WANG Yuguang, ZHOU Xiaojiang, WEN Zefeng, JIN Xuesong(19)
- Stamping process optimization on axle box sealing window frame of railway freight car
..... BAI Shanhu, CHEN Mingdan(25)
- Mechanics performance analysis on composite material with voids
..... CHENG Jialin, LONG Shuchang, YAO Xiaohu, ZHANG Xiaoqing(29)
- Design and verification on CFD simulation acceleration method of helicopter rotor based on
user defined function YU Yanfu, YANG Zhigang, JIA Qing, Ivan Dobrev(35)
- Load test method for automobile components based on CAE simulation and matrix calibration
..... CHENG Kai, MENG Fanliang, ZHANG Guanliang, WU Zexun(43)
- 3D hairpin vortex structure of corner vortex of soft turbulent Rayleigh-Bénard convection in
narrow square cavity BAO Yun, ZHANG Yizhao, XU Wei(48)
- Analysis on separation efficiency of two kinds of oil-gas separator based on FLUENT WU Hao(52)
- Kinematics analysis on rolling moveable space tetrahedral mechanism
..... REN Luyang, ZHANG Shujie, JIANG Jun, PENG Fujun(57)
- Numerical analysis on influence factors on zinc ripples of hot-dip galvanized steel strips
..... MA Longwei, CHEN Han(61)
- Application of improved element-free Galerkin method in composite airfield pavements
..... PENG Miaojuan, XI Weicheng(67)
- ### Application Technique and Skills
- CAE software operation tips(31) WU Yifan, YU Xiaoqiang(75)

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/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者的财产。

ISSN 1006-0871

CN 31-1679/TP

定价：25.00元/册