

中国力学学会计算力学专业委员会会刊



QK1703464

CODEN JFGIAK

# 计算机辅助工程 Computer Aided Engineering

2  
2017  
第26卷 第2期  
Vol.26 No.2

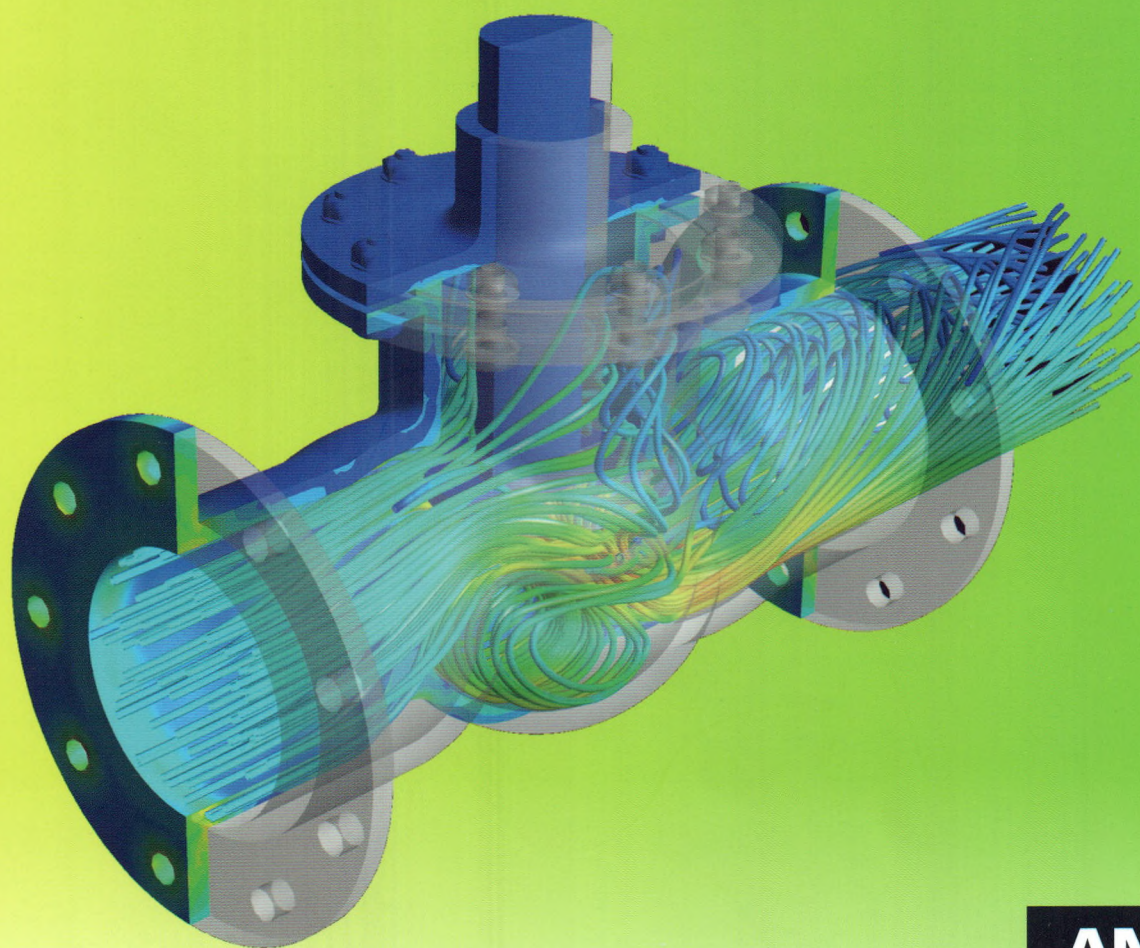
刊名题字：李国豪

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

官方微信：  
CAEChina



上海海事大学 主办



ANSYS

阀内流固耦合分析

图片提供：ANSYS公司

ISSN 1006-0871



9 771006 087173

万方数据

英国《INSPEC数据库》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

- 巴西圆盘劈裂破坏的近场动力学建模与分析 ..... 韩志腾,秦洪远,刘一鸣,黄丹(1)
- 航空发动机轮盘参数化结构优化 ..... 罗莉,黄大永,陈亚龙,王克菲,李杰(7)
- 基于试验设计的某 MPV 整车外气动特性优化 ..... 彭婧,李小梅,张光亚,王伟(14)
- 整车动力经济性速比匹配优化策略 ..... 占华,方立桥,赖宇阳(20)
- 非承载式 SUV 白车身结构分析及优化 ..... 韩红阳,陈有松,徐颖,王树英(28)
- 带多孔管的复杂消声器的流场分析 ..... 彭卓凯(33)
- 兆瓦级风力发电机组轮毂强度数值分析 ..... 朱涛(38)
- 热膨胀过程中流固耦合应力分析的等效方法 ..... 王泽宝,赵鹏,冯能莲,丁能根(43)
- 程序配电器减振器等效模拟及动强度分析 ..... 骆保民,樊新刚,董龙雷,杨宝琨(47)
- 地铁头车车体静强度仿真与试验对比及仿真模型修正 ..... 李娅娜,程则岭(53)
- 基于修正变分法开孔板和加强板结构的自由振动分析  
..... 袁国清,俞瑜,王宗龙,李宁,蔡佑林,孙驰(58)
- 填埋场典型复合衬垫系统单剪试验数值模拟 ..... 黄录野,马建军(65)
- 基于 EnSight 的数值仿真可视化系统设计与实现 ..... 完颜振海,梁磊,杨亮,沈志军,罗军(72)

### 应用技术与技巧

- CAE 软件操作小百科(36) ..... 王峰(77)

广告: MSC 公司(封2) 西门子工业软件(北京)有限公司(插页1) 大连集创信息技术有限公司(插页2)

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 \* 2017-04

## Contents

### Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

Peridynamic modeling and analysis on split failure of Brazilian disks

..... HAN Zhiteng, QIN Hongyuan, LIU Yiming, HUANG Dan(1)

Parameterized structural optimization on aeroengine turbine disk

..... LUO Li, HUANG Dayong, CHEN Yalong, WANG Kefei, LI Jie(7)

Aerodynamic characteristics optimization on MPV based on design of experiment

..... PENG Jing, LI Xiaomei, ZHANG Guangya, WANG Wei(14)

Speed ratio matching optimization strategy for vehicle power economy

..... ZHAN Hua, FANG Liqiao, LAI Yuyang(20)

Body-in-white structure analysis and optimization on body-on-frame type of SUV

..... HAN Hongyang, CHEN Yousong, XU Ying, WANG Shuying(28)

Flow field analysis on complex muffler with perforated pipe ..... PENG Zhuokai(33)

Numerical analysis on hub strength of MW class wind turbine generator system ..... ZHU Tao(38)

Equivalent fluid-solid coupling stress analysis method during thermal expansion

..... WANG Zebao, ZHAO Peng, FENG Nenglian, DING Nenggen(43)

Equivalent simulation of program distributor and its dynamic strength analysis

..... LUO Baomin, FAN Xingang, DONG Longlei, YANG Baokun(47)

Comparison of static strength simulation with test and model modification of subway head car body

..... LI Yana, CHENG Zeling(53)

Free vibration analysis on structures of plates with hole reinforcement plates based on modified variational method

..... YUAN Guoqing, YU Yu, WANG Zonglong, LI Ning, CAI Youlin, SUN Chi(58)

Numerical simulation on single shear test of landfill typical composite liner system

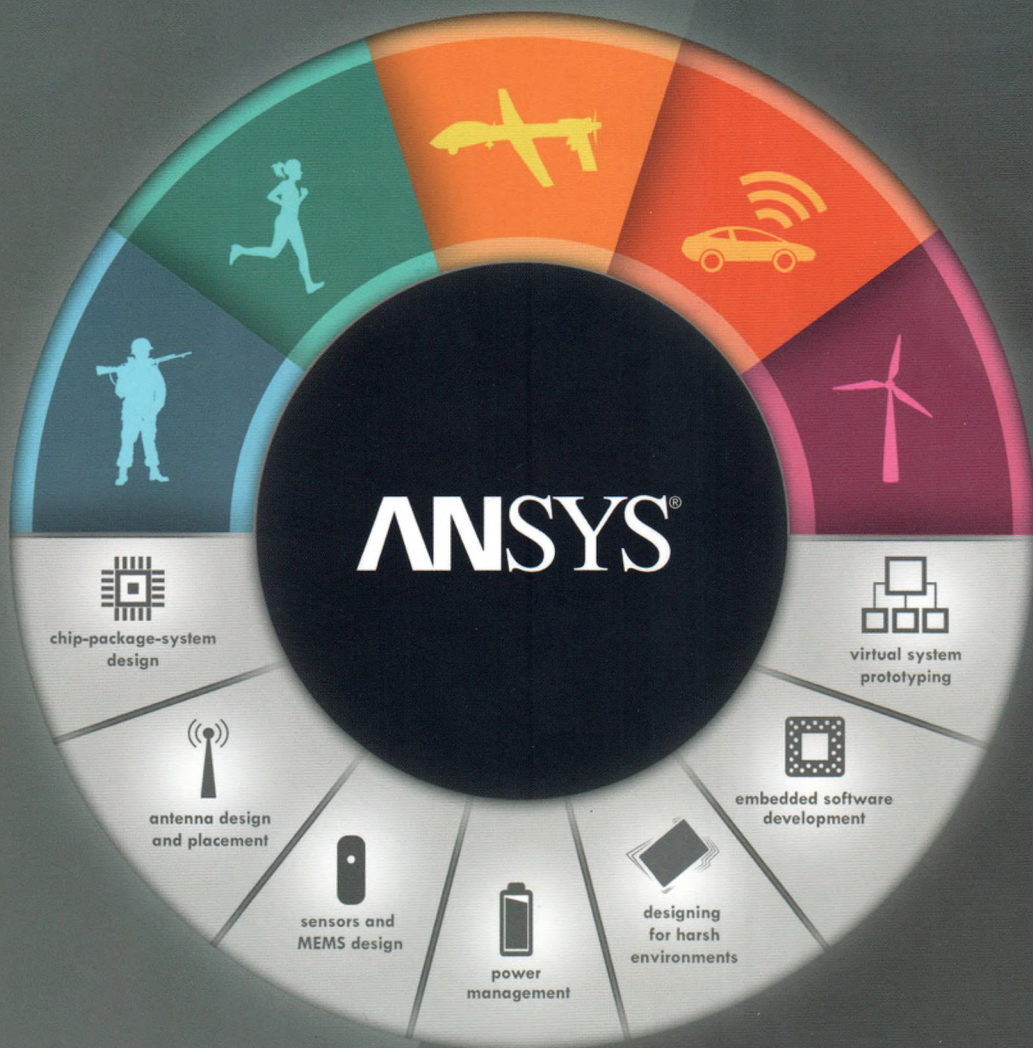
..... HUANG Luye, MA Jianjun(65)

Design and implementation of visualization system for numerical simulation based on EnSight

..... WANYAN Zhenhai, LIANG Lei, YANG Liang, SHEN Zhijun, LUO Jun(72)

### Application Technique and Skills

CAE software operation tips(36) ..... WANG Feng(77)



物联网技术备受瞩目，有望实现颠覆性变革，为消费类设备、医疗植入物产品、联网汽车以及工业涡轮机等各种设备增添智能羽翼。与此同时，物联网好比一把“双刃剑”，也会给产品研发的方方面面增加复杂性。工程仿真技术无疑是一颗定心丸，它能帮助您探索和确认更多设计选项，并加速向市场投放更高质量的出色产品。

ANSYS仿真驱动的产品研发技术重磅来袭，让您能高瞻远瞩，从现在起即可着手设计满足未来需求的前瞻产品。

ANSYS 物联网专栏: <http://www.ansys.com/zh-CN/IOT>

### ANSYS 中国

官方网站: [www.ansys.com.cn](http://www.ansys.com.cn)

咨询电话: 400 819 8999

邮箱: [info-china@ansys.com](mailto: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 · [www.weibo.com/ansyscn](http://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。