



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

2021年6月

上海海事大学 主办

Ansys



广告

CAE行业最具影响力的年度盛会 2021 Ansys Innovation 大会将于8月举办

继 Ansys 2021 R1 新品发布系列网络研讨会之后，Ansys 官方又将上线多场精彩主题网络研讨会，每周都有多个精彩议题上线与大家见面，目前全系列活动已开放报名通道，欢迎大家积极报名！



<https://v.ansys.com.cn/>
Ansys资源中心

ISSN 1006-0871



9 771006 087210

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

- 三维断裂弹性动力学的改进无单元 Galerkin 法 景永强,彭妙娟(1)
- 基于反应扩散方程的水平集结构拓扑优化方法与实现 赖松,王坤(9)
- 基于结构应力和 Eurocode 3 标准的非熔透焊缝静力强度评估方法
..... 聂春戈,魏宏迪,管明珠,李博(16)
- 考虑高速公路横向坡道转向行驶操纵稳定性的汽车轴距和轮距分析
..... 谢欣然,李松珏,吴明虎,冯清,杨弘毅,魏登,杨鑫(21)
- 行人保护仿真分析中的新型头部模型建模方法 龚益玲,李月,杨秋雨(29)
- 基于统计模量和支持向量数据描述的注塑成型质量监测方法 ... 黄焯晖,宋卓明,晋刚,梁成就(34)
- 复合材料层合板低频声辐射优化 何少康,任春雨(39)
- 鼓式燃气换热器简化 CFD 模型开发及其试验验证 王恭良(45)
- 支吊架用卷边槽钢压弯构件的整体稳定性计算 姜亦鑫(50)
- 火灾下超高性能混凝土梁斜截面承载性能 马文峰,闫凯,蔡浩(56)
- 既有建筑增设电梯井道结构的抗震性能 鹿德瑶(63)
- 肋板结构外保温设计方法 郭晓军(68)

应用技术与技巧

- CAE 软件操作小百科(54) 冯超(73)

信息:《计算机辅助工程》征稿启事(封二) 上海海事大学杂志总社联合征订单(封三) 欢迎订阅《计算机辅助工程》(15) 中国力学大会 2021 专题研讨会通知(55) 关于举办第 17 届中国 CAE 工程分析技术年会暨第 3 届中国数字仿真论坛的通知(75)

广告: Ansys 公司(封四)

[期刊基本参数] CN 31-1679/TP * 1992 * q * A4 * 80 * zh * P * ¥25.00 * 1000 * 13 * 2021-06

Contents

Numerical Simulation of Engineering and CAE Algorithm

Improved element-free Galerkin method for three-dimensional fracture elasto-dynamics
..... *JING Yongqiang, PENG Miaojuan*(1)

Topology optimization method and its implement of level set structure using reaction diffusion equation
..... *LAI Song, WANG Kun*(9)

Static strength evaluation method for non-penetration weld based on structural stress and
Eurocode 3 standard *NIE Chungu, WEI Hongdi, GUAN Mingzhu, LI Bo*(16)

Vehicle wheel-base and wheel-track analysis considering handling stability of steering on transverse
slope highway
..... *XIE Xinran, LI Songjue, WU Minghu, FENG Qing, YANG Hongyi, WEI Deng, YANG Xin*(21)

New head model modeling method for simulation analysis of pedestrian protection
..... *GONG Yiling, LI Yue, YANG Qiuyu*(29)

Quality monitoring method of injection molding based on statistics pattern and support vector data
description *HUANG Zhuohui, SONG Zhuoming, JIN Gang, LIANG Chengjiu*(34)

Optimization on low frequency acoustic radiation of composite material laminate
..... *HE Shaokang, REN Chunyu*(39)

Development and experimental verification of simplified CFD model for drum gas heater
..... *WANG Gongliang*(45)

Global stability calculation on lipped channel compression flexural member for support and hanger
..... *JIANG Yixin*(50)

Bearing capacity of ultra high performance concrete beam under fire
..... *MA Wenfeng, YAN Kai, CAI Hao*(56)

Seismic performance of additional elevator shaft structure in existing building *LU Deyao*(63)

Design method of external thermal insulation of ribbed plate structure *GUO Xiaojun*(68)

Application Technique and Skills

CAE software operation tips(54) *FENG Chao*(73)



Ansys 为产品全生命周期 实现数字主线仿真

行业领先的平台搭载所有主要物理领域最佳仿真工具



ANSYS 中国 | 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

所有 ANSYS, Inc. 品牌、产品、服务和名称、徽标、口号均为 ANSYS, Inc. 或其子公司在美国或其它国家的注册商标或商标。所有其它品牌、产品、服务和名称或商标是各所有者的财产。



官方微博



官方微信

ISSN 1006-0871
CN 31-1679/TP

定价: 25.00元/册