

# 计算机辅助工程

## Computer Aided Engineering

ISSN 1006-0871

CN 31-1679/TP

CODEN JFGIAK

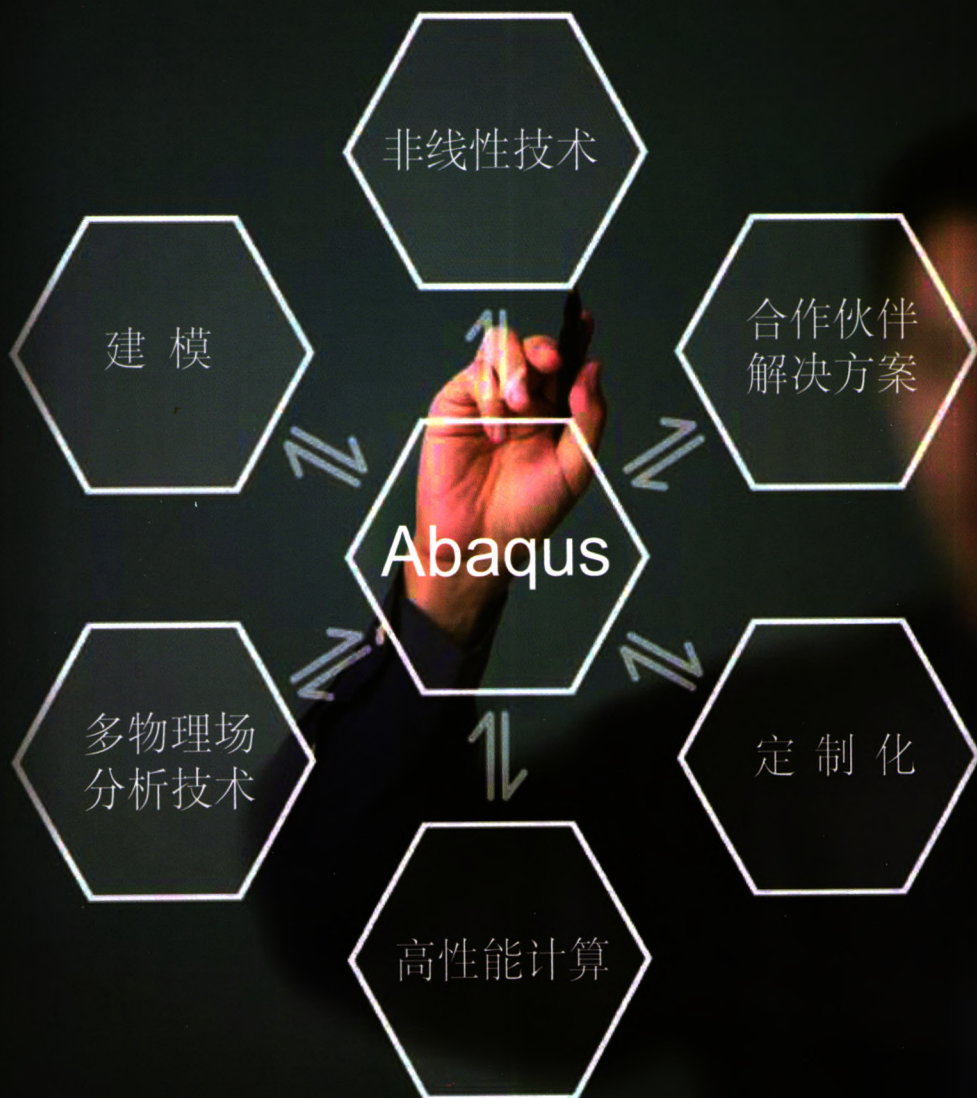
刊名题字：李国豪

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

### SIMULIA

达索系统SIMULIA 2013年中国区用户应用成果选萃



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 087135

98>

## 达索系统 SIMULIA 2013 年中国区用户应用成果选萃

### 目 次

#### 航空航天

- 薄壁金属管吸能器的吸能特性分析 ..... 徐磊, 贾大伟, 俞麒峰(1)
- 基于 SIMULIA SLM 的协同设计仿真管理平台开发 ..... 刘广, 杨积东, 司马珂, 刘小波, 苗晓婷, 焦晓娟(6)
- 基于 XFEM 的折弯片断裂仿真 ..... 霍金东, 王涛, 柳占立, 由小川, 庄茁(11)
- 基于 Isight 的 BLISS 算法框架 ..... 王晓东, 谢中朋, 崔亚辉(15)
- 某卡扣连接过程的数值模拟 ..... 王群, 姚东(18)
- 基于 Abaqus 的复合材料板冲击特性分析 ..... 朱东俊, 葛亮, 刘莹, 叶亚龙(21)
- 基于分段曲线拟合的 HTPB 固体推进剂损伤数值模拟 ..... 沙宝林(26)

#### 汽 车

- 基于 Abaqus 的汽车发动机罩应力响应分析 ..... 邓雄志, 王力, 邱俊杰(31)
- 基于 Abaqus 二次开发插件的汽油机气门座圈和导管变形分析 ..... 崔权, 王艳军, 邬文睿(36)
- 汽油发动机机体强度和缸套变形分析 ..... 王艳军, 崔权, 张小矛(40)
- 发动机部件强度和刚度评价及疲劳分析 ..... 李相旺, 李欣, 张志明, 黄凤琴, 尹曼莉(44)
- 基于 Abaqus 的汽油发动机排气门温度场模拟分析和试验  
..... 黄凤琴, 李双清, 王伟民, 李欣, 张功晖, 张志明, 万建(48)
- 悬置支架强度分析和拓扑优化 ..... 汪学生, 王洪斌, 徐作文(52)
- 排气歧管热机耦合强度和密封压力模拟分析 ..... 郭丽, 杨苑君, 齐洋, 江凤妮(56)
- 基于 Abaqus 的机油加注口盖密封分析 ..... 张志明, 黄凤琴, 靳晓妍, 李相旺, 王伟民, 蔡志强(61)
- 基于 Abaqus 的汽油机进气歧管爆破强度分析 ..... 李欣, 李力, 黄凤琴(64)
- V 形卡箍密封性能数值仿真 ..... 谭海, 司庆九(67)
- 发动机排气歧管热应力分析 ..... 冀国微, 魏丕勇, 刘晓(73)
- 某发动机连杆高周疲劳分析 ..... 周昭求, 张静(76)
- 某发动机曲轴箱有限元分析 ..... 李辉, 张静(79)

[期刊基本参数] CN 31-1679/TP \* 1992 \* b \* A4 \* 460 \* zh \* P \* ¥200.00 \* 3000 \* 111 \* 2013-10

某发动机主轴承盖优化设计 .....	韩玉伟,赵宝新,关莹(84)
某缸盖高周疲劳分析 .....	石鹏,张静(87)
发动机排气歧管流固耦合仿真 .....	石勇,李斌,廖善权,袁晓军(91)
基于 Abaqus 的催化器总成热循环应力分析 .....	徐兵(95)
Abaqus 在某发动机主轴承螺纹孔强度分析的应用 .....	姚建军,蓝宇翔,余小巧,王营(98)
发动机缸体线性与非线性对比分析 .....	李波,钱得猛,胡昌良,路明,冯玮玮,昂金凤(102)
基于 Abaqus 的发动机主轴承壁仿真方法 .....	路明,朱凌云,胡昌良(106)
基于 Abaqus 的发动机缸体缸盖耦合仿真分析 .....	路明,朱凌云,范习民(110)
基于 Abaqus 的某柴油机排气歧管热固耦合分析 .....	樊明,范习民,姚炜,朱凌云,王军,张超,崔宁(113)
基于 Abaqus 的某汽油机排气歧管隔热罩优化分析 .....	杨磊,范习民,高伟,樊明,崔宁,路明,李波(119)
基于 Abaqus 的喷油器孔板密封性分析 .....	王腾腾,陈小方,费柏平(124)
某柴油机缸盖强度计算 .....	陈后涛,吴东兴,陈小方,李康宁,刘印(128)
基于 Abaqus 的汽车燃油系统结构强度分析 .....	叶鑫(132)
基于 Abaqus 的汽车天窗顶盖刚度分析 .....	陆志成(135)
基于目标分解方法的复杂系统优化设计 .....	谢秋慧,张琳,任鸿频,王斌(138)
汽车踏板强度模拟方法 .....	王梁,汪学生,李安,周兴龙(144)
基于 Abaqus 结构分析结果的车轮寿命预测 .....	邹立春(148)
Abaqus 在车身外覆盖件抗凹性分析中的应用 .....	谢颖,李晓晨,李志强,景向策,李娜(152)
Abaqus 在手套箱有限元分析中的应用 .....	董琳,李晓晨,李志强,景向策(155)
汽车钣金结构有限元分析的精度 .....	刘莹,赵永波,邓坤,乔鑫(158)
基于 Abaqus 的稳定杆失效分析及优化 .....	崔浩,李晓晨,李志强,景向策,宋峰(162)
基于 Abaqus 的橡胶密封垫对比分析 .....	陈思,徐熹,杨怀刚,曾庆强(166)
基于 Abaqus 显式分析的行李箱盖关闭力分析 .....	王磊,王峻峰,刘莹,乔鑫(170)
汽车车门过开启有限元分析 .....	王峻峰,刘莹,王磊(172)
校车车身模态分析 .....	周俊杰,严伊莉,郭朋飞(176)
基于 Abaqus 的汽车聚氨酯产品结构优化分析 .....	冯博,张凤桥,王宏(180)
基于 S-N 和 FKM 标准的橡胶元件疲劳寿命预测方法 .....	王金辉,黄友剑,孙海燕,许呈祥(184)
某轻型客车翼子板抗凹性分析和优化 .....	汪漠清,沈磊(188)
某型汽车悬架衬套有限元与试验分析 .....	钟汉文,陈国栋,卜继玲,姜其斌(192)
某载货车电瓶支架断裂分析及结构优化 .....	徐铁娇,陈涛,李海忠,马书亮,范文峰(198)
某载货车动力总成后悬置托架疲劳强度分析 .....	范文峰,陈涛,李海忠,张志远,徐铁娇(203)
重型载货汽车前轴疲劳性能计算及试验验证 .....	陈涛,李海忠,范文峰,杨建磊,徐铁娇(207)

基于 Isight 的电动汽车动力性燃油经济性优化 .....	郭晓光,宋雪丽,崔亚辉(211)
紧固件稳健性设计对动力总成悬置强度影响 .....	王朝营,瞿承玮,黄庆(215)
基于 Isight 的仪表板横梁优化 .....	蔡庆荣,董丹丹,夏建新,江峰(221)
多连杆后悬副车架结构及衬套优化设计 .....	姜欣,唐晓峰,俞斌,张猛,赖宇阳(226)
基于 Sculptor 和 Isight 的 SUV 前阻风板结构优化 .....	李会荣,凡遵金,赖宇阳(232)
基于 Tosca 的油底壳振动性能条纹优化 .....	方立桥,赖宇阳(236)
Abaqus 在轿车车门下沉量分析中的应用 .....	贺方平,羊定侯,陈志强(240)
基于多目标梯度优化算法 PE-HMGE 的动力总成悬置解耦优化 .....	马彬彬,方立桥,赖宇阳(244)

## 船舶和海洋工程

水下非接触爆炸作用下的船体结构响应分析 .....	祝祥刚,刘莹,陈舸,鲍超明(248)
Abaqus 在船用柴油机研发中的应用 .....	刘利军,吴朝晖,李帆(252)
柴油机缸盖有限元分析 .....	董晶瑾,尹子峰,夏倩,刘利军(260)
船用柴油机连杆结构有限元分析 .....	胡安元,刘利军,张琼宇,王奎(264)
A 形吊耳强度有限元分析 .....	程玉芹,王朝,刘昆(269)
集成上层建筑开口群力学性能分析 .....	王龙侃,祝祥刚,陈舸,刘莹(274)
水下爆炸载荷作用下加筋板的动态响应分析 .....	陈舸,王龙侃,祝祥刚,孙登成(280)
箱形梁结构船体水下非接触爆炸冲击环境分析 .....	吴铭,孙登成,姬秀滨,吴子奇(284)
基于 Abaqus 的卷管式铺管的卷管过程仿真 .....	曹先凡,秦延龙,刘振纹,祁磊(290)
导管架平台海上安装接口软件 Sacs2Abaqus 设计 .....	祁磊,孙宝龙,曹先凡,姚志广,赵开龙(294)

## 机械和铁路

基于 Abaqus 的手持式电动工具跌落仿真 .....	余芳(297)
基于优化法的金属材料应力-应变曲线反演 .....	饶立强,章胜冬(301)
基于 Abaqus 的过盈装配有限元分析 .....	刘长虹,陈亮,林妹妹,翟红章(304)
致密砂岩油层改造压力作用下双筒液压封隔器弹塑性承载能力三维数值分析 .....	沈新普,沈国阳(307)
复杂结构井钻压值的有限元数值计算 .....	沈新普,沈国阳(312)
流固耦合仿真技术在中小型企业中的应用 .....	刘东旭,孙鹏劼,翟奋楼,刘超(317)
基于 Abaqus 的叠层器件有限元分析 .....	刘长虹,朱星宇,余沁智,张恒(321)
基于 Isight 的 CSSO 算法框架 .....	杨学永,郭晓光,崔亚辉(324)
闭式单点压力机结构的强度分析 .....	史冬岩,高山,宋经远,郭江华(327)
基于 Isight 与 Tosca 的抗侧滚扭杆装置优化分析 .....	卜继玲,王京雁,吕士勇,李伟,赖宇阳(331)
Abaqus 重启动分析技术在风力机齿轮箱弹性支撑强度分析中的应用 .....	葛琪,黄友剑(336)
某型整体式抗侧滚扭杆的弯曲变形分析 .....	罗燕,陈天鸥,吕士勇,罗斌,刘文松(339)

利用 Abaqus 进行模块化试验工装的设计方法 .....	李心,王永冠,王叶青,林达文,王进(342)
使用 Include 构建面向对象的 Abaqus 分析 .....	王永冠,卜继玲,姜其斌,李心(349)
某型横向橡胶止挡结构优化设计 .....	曾晶晶,李伟,卜继玲,黄友剑,赖宇阳(356)
多轴承载下基于 Mullins 效应的非线性刚度的分析方法 .....	张友南,黄友剑(360)
橡胶元件研发领域中关键技术的应用与展望 .....	王雪飞,黄友剑,程海涛(364)
<b>土 建</b>	
混凝土塑性弥散裂缝模型和应用 .....	许军才,沈振中(369)
达索 V6 平台桥梁建模分析一体化探索和应用 .....	张磊(372)
Abaqus 在建筑结构领域的创新应用 .....	原中晋,宫贞超,袁锐文,卢雷(376)
采用 Abaqus 对某大楼结构做大震性能校核 .....	宫贞超,袁锐文,卢雷,原中晋(379)
某超高层结构大震弹塑性分析 .....	卢雷,原中晋,袁锐文,宫贞超(382)
基于 Abaqus 的湿陷性黄土地区复合桩基承载性能分析 .....	仲红俊,亓华龙,冯金巧,潘景山,顾卫东(385)
复合地基三维动力固结过程的数值仿真 .....	张旭辉,张萌,王鹏林(389)
CPR1000 安全壳结构极限承载能力分析 .....	赵超超,李忠诚,董占发(393)
<b>其 他</b>	
仿真生命周期管理在现实仿真工作中的意义 .....	张译(400)
基于 Abaqus 的光学胶动态力学行为分析 .....	薛宗伟(404)
基于 Abaqus 子程序的高分子材料本构关系实现 .....	汪品红(408)
Abaqus 在把手静态强度分析和优化中的应用 .....	陈晓慧,江国栋(411)
Abaqus 在压敏胶带分析中的应用 .....	王宝昆,李郑,江国栋(414)
手机触摸屏抗跌落仿真分析 .....	韩克明,孙志刚,林墨洲(418)
有限元在心脏瓣膜支架设计中的应用 .....	高全超,刘祥坤,李中华,罗七一(421)
支架结构对其力学性能影响的有限元分析 .....	陈鸿亮,刘祥坤,袁广银,李中华,罗七一(424)
基于 Abaqus 的足部有限元分析 .....	周俊杰,郭朋飞(428)
基于 Abaqus 的模态分析方法对比及验证 .....	史冬岩,庄重,高山,宋经远(432)
Abaqus 在某油田套管修复技术中的应用 .....	郭振东,郭慧娟(436)
Abaqus 在西气东输管道穿越中的应用 .....	郭慧娟,耿莉,王雪(440)
水力压裂过程中微环隙的产生和扩展的数值模拟 .....	朱海燕,赵军,邓金根,赵琥(443)
Abaqus 在饮料包装稳定性评估中的应用 .....	石峰,曾文(448)
基于 Isight 的分布式电源优化设计 .....	任洪伟,刘晓(452)
基于内聚力模型的界面破坏分析 .....	刘伟(456)



## 北京

地址：朝阳区建国路79号华贸中心  
2号写字楼707-709室（100025）

电话：010-65362345

传真：010-65989050

E-mail: [simulia.cn.support@3ds.com](mailto:simulia.cn.support@3ds.com)

## 上海

地址：浦东新区陆家嘴环路1233号  
汇亚大厦806-808室（200120）

电话：021-38568129

传真：021-58889951

[WWW.SIMULIA-CHINA.COM](http://WWW.SIMULIA-CHINA.COM)

ISSN 1006-0871

CN 31-1679/TP

万方数据

定价：200.00元/册