

计算力学学报

第 34 卷 第 4 期 2017 年 8 月

目 次

研究论文

- 基于动态本构模型的整流罩铰链系统自冲击分析 唐霄汉,李 彬,李 刚,等 (403-410)
- 基于主成分分析的结构不确定性建模与传播研究 刘 杰,谢 凌,卿宏军,等 (411-416)
- 基于广义 Lambda 分布逼近的结构可靠度计算方法 范兴朗,董玲珑,吴 熙 (417-421)
- 基于近场动力学理论的准脆性材料的本构力函数的构建 石宏顺,钱松荣,原群盛,等 (422-427)
- 新修正偶应力层合板理论中的几个基本假设对自由振动计算的影响 贺 丹,杨万里 (428-432)
- 基于 Wilson- θ 和 Newmark- β 法的非线性动力学方程改进算法 刘 广,刘济科,陈衍茂 (433-439)
- 基于模糊数学的贴片式左手超材料微结构选择方法研究 史鹏飞,高仁璟,刘书田 (440-446)
- 基于非重叠 Mortar 方法的比例边界等几何分析 薛冰寒,林 皋,胡志强 (447-452)
- 纤维增强复合材料热隐身斗篷设计 刘立悦,刘书田 (453-458)
- 基于热老化实验的螺杆马达定子橡胶本构模型研究 祝效华,王鹏飞,石昌帅 (459-465)
- 基于实测数据的扁平钢箱温度梯度疲劳应力谱分析方法 张海萍,刘 扬,邓 扬,等 (466-473)
- 悬索桥负载移梁过程静力学分析与试验研究 潘 权,颜东煌,许红胜 (474-479)
- 等截面抛物线无铰拱挠度影响线实用解析解 杨雨厚,刘来君,孙维刚,等 (480-486)
- 移动最小二乘浸没边界法中的权函数影响分析 罗海宁,黄伟希 (487-492)
- 液浮转子微陀螺筒间流动阻力矩参数影响 孙 健,许春晓,黄伟希 (493-500)
- 基于 ANSYS ACP 的复合材料螺旋桨流固耦合计算方法 黄 政,熊 鹰,杨 光 (501-506)
- 湍流横掠固定颗粒的全尺度直接数值模拟 吴 凡,罗 坤,樊建人 (507-510)
- 基于 FTM 算法的 GPU 加速 曾 良,杜煜昊,张 莹,等 (511-516)
- Adomian 修正分解法的后处理方法比较 毛崎波 (517-522)

研究简报

- 液压减振器随机热力学模型与油温变化研究 陈 科,於孝朋,郑红梅,等 (523-528)
- 双曲面摩擦摆支座典型桥梁的地震响应研究 廖 平,赵人达,贾 毅,等 (529-534)

封面题字:钱令希 责任编辑:冯 颖 刘 燕

期刊基本参数:CN 21-1373/O3 * 1984 * b * A4 * 132 * zh * P * ¥50.00 * 1300 * 21 * 2017-08

Chinese Journal of Computational Mechanics

Vol .34 No.4 August 2017

CONTENTS

Research Papers

- Self-impact analysis of the fairing hinge system based on dynamic constitutive models
..... TANG Xiao-han, LI Bin, LI Gang, et al (403-410)
- Structural uncertainty modeling and propagation based on principal component analysis
..... LIU Jie, XIE Ling, QING Hong-jun, et al (411-416)
- Method for structural reliability analysis based on generalized Lambda distribution
approximation FAN Xing-lang, DONG Ling-long, WU Xi (417-421)
- Construction of the constitutive force function of quasi-brittle materials based on
the peridynamic theory SHI Hong-shun, QIAN Song-rong, YUAN Qun-sheng, et al (422-427)
- On hypotheses of micro scale composite laminated plate based on the new modified
couple stress theory in free vibration analysis HE Dan, YANG Wan-li (428-432)
- An improved algorithm for nonlinear dynamic systems based on Wilson- θ and
Newmark- β method LIU Guang, LIU Ji-ke, CHEN Yan-mao (433-439)
- Fuzzy mathematics based strategy for selecting of the patched left-handed
metamaterial microstructures SHI Peng-fei, GAO Ren-jing, LIU Shu-tian (440-446)
- Scaled boundary isogeometric analysis based on non-overlapping Mortar method
..... XUE Bing-han, LIN Gao, HU Zhi-qiang (447-452)
- Thermal invisibility cloak design based on fiber reinforced composite
..... LIU Li-yue, LIU Shu-tian (453-458)
- Study on the constitutive model of the screw motor's stator rubber based on
thermal aging experiment ZHU Xiao-hua, WANG Peng-fei, SHI Chang-shuai (459-465)
- A calculation method of thermal fatigue stress spectrum for flat steel girder box
based on measurement data ZHANG Hai-ping, LIU Yang, DENG Yang, et al (466-473)
- Mechanical analysis and experimental research for rail cable launching
technology about suspension bridge under loading condition
..... PAN Quan, YAN Dong-huang, XU Hong-sheng (474-479)
- Practical analytical solution of deflection influence line of clamped parabolic arch
bridges with uniform section YANG Yu-hou, LIU Lai-jun, SUN Wei-gang, et al (480-486)
- Assessment of the weighting function for the immersed boundary method based
on Moving-Least-Squares reconstruction LUO Hai-ning, HUANG Wei-xi (487-492)
- Parametric effects on drag moments of a flow between two cylinders in a
micro-gyroscope with a liquid-filled rotor SUN Jian, XU Chun-xiao, HUANG Wei-xi (493-500)
- A fluid-structure coupling method for composite propellers based on
ANSYS ACP module HUANG Zheng, XIONG Ying, YANG Guang (501-506)
- Direct numerical simulation of turbulent flows past stationary particles
..... WU Fan, LUO Kun, FAN Jian-ren (507-510)
- FTM algorithm based on GPU acceleration
..... ZENG Liang, DU Yu-hao, ZHANG Ying, et al (511-516)
- A comparison of the after-treatment techniques for Adomian modified
decomposition method MAO Qi-bo (517-522)

Research Notes

- Stochastic thermodynamic model and oil temperature change of
hydraulic shock absorber CHEN Ke, YU Xiao-peng, ZHENG Hong-mei, et al (523-528)
- Study on seismic response of the typical bridge with hyperbolic surface friction
pendulum bearings LIAO Ping, ZHAO Ren-da, JIA Yi, et al (529-534)

《计算力学学报》第七届编辑委员会

——2015年6月中国力学学会常务理事会通过

名誉主编：钟万勰

主 编：程耿东

副主编：方岱宁 李 刚 郭 旭 樊 菁 冯 颖(专职)

编 委：(按姓氏笔画排序)

王铁军	王波平(美)	邓子辰	亢 战	宁建国
申长雨	仝立勇(澳)	冯云田(英)	庄 茁	邢会林(澳)
李 杰	吴志刚	吴林志	陈飙松	陈 璞
陈 震(美)	张洪武	张 雄	邱志平	杨秉恩(美)
周又和	周慎杰	郑 耀	欧阳华江(英)	段宝岩
胡 平	郭万林	徐志平	章 青	董国海
韩 旭	赖远明	潘敬哲(英)		

特邀编委：王 乘 王 彪 邓可顺 孙 茂 刘宇陆 李锡夔 陆夕云 何颖波
汪越胜 杨海天 孟广伟 郑颖人 欧进萍 林家浩 胡海岩 钟志华
郭兴明 袁 驹 袁明武 黄 海 崔俊芝 隋允康 符 松 韩 强
彭向和 樊瑜波

计算力学学报
Jisuan Lixue Xuebao

(双月刊, 1984年创刊)

第34卷 第4期 2017年8月

Chinese Journal of
Computational Mechanics

(Bimonthly, Since 1984)

Vol. 34 No. 4 August 2017

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 大连理工大学 中国力学学会
编辑出版 《计算力学学报》编辑部
通讯地址 大连理工大学《计算力学学报》编辑部(邮编 116024)
电 话 0411-84708744, 0411-84709559
电子信箱 jslxxb @ dlut. edu. cn
网 址 www. cjcm. net
主 编 程耿东
印 刷 大连理工印刷有限公司
订 购 全国各地邮政局
国内发行 大连市邮政局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

Superintended by Ministry of Education of the People's
Republic of China
Sponsored by Dalian University of Technology and Chinese
Society for Theoretical and Applied Mechanics
Edited and Published by Editorial Office of Chinese
Journal of Computational Mechanics
Address of Editorial Office Editorial Office of CJCM,
Dalian University of Technology, Dalian 116024, China
Tel +86-411-84708744, +86-411-84709559
E-mail jslxxb @ dlut. edu. cn
http www. cjcm. net
Chief Editor CHENG Geng-dong
Overseas Distributor China International Book Trading
Corporation (P. O. Box 399, Beijing,
China) Code No. BM 6623

刊号: ISSN 1007-4708
CN 21-1373/O3

公开发行人

发行代号: 8-180(国内)
BM6623(国外)

国内定价: 50.00 元