

EM

ISSN 1001-4888
CODEN SHLOEQ



实验力学

Journal of Experimental Mechanics

Vol. 32 No. 2 第32卷 第2期

2017

2

中国力学学会
中国科学技术大学



实 验 力 学

(SHIYAN LIXUE)

2017 年 4 月 第 32 卷 第 2 期

目 次

喷丸镍基合金材料微区残余应力的切槽法测量研究	朱荣华, 尹元杰, 谢惠民, 刘应华(145)
基于三维数字图像相关方法的面部表情变形测量研究	赵明珠, 王志勇, 王世斌, 李林安, 孙颖, 李毓(152)
颗粒材料接触特性之接触点的确定	程向楠, 张兴义, 刘聪, 周又和(163)
孔径尺寸对干涉配合铆接件超高周疲劳性能的影响	陈修强, 薛红前, 高涛, 李智, 张建东(170)
一种动光弹模型材料的制作方法及其应用	岳中文, 王煦, 杨仁树, 邱鹏, 胡庆文, 陈程(179)
含孔复合材料层合板静拉伸损伤演化的实验和表征方法	韩文钦, 骆英(189)
免夹持水凝胶材料拉伸试验技术	张泳柔, 许可嘉, 汤立群, 刘逸平, 蒋震宇, 刘泽佳(197)
用子波分析修正检测壁湍流猝发的 VITA 法	叶阳, 杨凯弘, 姜楠(202)
含砂流对弯管段冲蚀的机理分析	白莉, 文潇, 李晓东, 吴德君, 赵婷婷, 宋存德(209)
T 形截面振子的流致振动特性试验研究	练继建, 任泉超, 刘昉, 燕翔, 张军(216)
饱水对煤层顶板砂岩单轴压缩破坏能量影响的分析	苏承东, 孙玉宁, 张振华, 王文(223)
Q345R 钢蠕变过程声发射特性实验研究	李彬, 张颖, 温泽明, 丛湘纯(232)
组装式微流控系统制备双重包裹微液滴的方法研究	廖梅香, 王勇, 张海峰, 陈颖, 何立群(239)
再生骨料透水混凝土抗压性能及透水性能试验研究	张浩博, 杜晓青, 寇佳亮, 于丹红(247)
TC4 钛合金超高周次轴向振动疲劳试验	陈皎, 程礼, 焦胜博, 鲁凯举(257)
骨料堆积注浆再生混凝土的抗压强度及其影响因素	桑国臣, 崔立, 童小根, 朱轶韵(265)
两种不同弦长螺旋桨的风洞试验及分析	项松, 杨康, 佟刚, 赵为平(273)
发动机叶片扭转和弯曲变形同步测量新方法	苏军, 安中彦, 于云飞, 白璿(279)
基于 Box-Behnken 法的合肥湖积软土固化配方优化的试验研究	邵艳, 孙本状, 周冬青, 朱保涛(286)

(期刊基本参数: CN34-1057/O3 * 1986 * B * 16 * 150 * zh * P * 15.00 * 1000 * 19 * 2017-04)

JOURNAL OF EXPERIMENTAL MECHANICS

Vol. 32 No. 2 Apr. 2017

CONTENTS

- On the Micro-Residual Stress Measurement of Shot Peened Nickel-Based Alloy Material by using Slot-Milling Method
..... ZHU Rong-hua, YIN Yuan-jie, XIE Hui-min, LIU Yin-hua(145)
- On the Facial Expression Deformation Measurement Based on 3-Dimensional Digital Image Correlation Method
..... ZHAO Ming-zhu, WANG Zhi-yong, WANG Shi-bin, LI Lin-an, SUN Ying, LI Yu(152)
- On the Determination of Contact Points of Granular Material Contact Properties
..... CHENG Xiang-nan, ZHANG Xing-yi, LIU Cong, ZHOU You-he(163)
- On the Effect of Aperture Size on Very High Cycle Fatigue Performance of Interference Fit Riveted Part
..... CHEN Xiu-qiang, XUE Hong-qian, GAO Tao, LI Zhi, ZHANG Jian-dong(170)
- A Method of Dynamic Photoelastic Experimental Model Material and its Application
..... YUE Zhong-wen, WANG Xu, YANG Ren-shu, QIU Peng, HU Qing-wen, CHEN Cheng(179)
- Experimental Study and Characterization Method of Damage Evolution for Composite Laminate with Open Hole
Subjected to Static Tensile Loading HAN Wen-qin, LUO Ying(189)
- On the Experimental Technique for Tensile Test of Hydrogel without Clamping
..... ZHANG Yong-rou, XU Ke-jia, TANG Li-qun, LIU Yi-ping, JIANG Zhen-yu, LIU Ze-jia(197)
- On the Modification of VITA Method for Detection of Turbulence Burst on Wall Surface by Wavelet Analysis
..... YE Yang, YANG Kai-hong, JIANG Nan(202)
- Erosion Mechanism Analysis of Sand Flow Passing through the Elbow Segment
..... BAI Li, WEN Xiao, LI Xiao-dong, WU De-jun, ZHAO Ting-ting, SONG Cun-de(209)
- Experimental Study of Flow-Induced Vibration Characteristics of T-shape Cross-Section Oscillator
..... LIAN Ji-jian, REN Quan-chao, LIU Fang, YAN Xiang, ZHANG Jun(216)
- On the Effect of Water-saturated State on Failure Energy of Sandstone from Coal Seam Roof subjected to Uniaxial
Compression SU Cheng-dong, SUN Yu-ning, ZHANG Zhen-hua, WANG Wen(223)
- Experimental Study on the Acoustic Emission Characteristics of Q345R Steel Creep Process
..... LI Bin, ZHANG Ying, WEN Ze-ming, CONG Xiang-chun(232)
- On A Preparation Method for Double Package Micro Droplet Based on Assembled Microfluidics
..... LIAO Mei-xiang, WANG Yong, ZHANG Hai-feng, CHEN Ying, HE Li-qun(239)
- Experimental Study of Compressive and Permeable Performance of Permeable Concrete with Recycled Aggregate
..... ZHANG Hao-bo, DU Xiao-qing, KOU Jia-liang, YU Dan-hong(247)
- Ultra-high Cycle Axial Vibration Fatigue Experiment of Titanium Alloy TC4
..... CHEN Jiao, CHENG Li, JIAO Sheng-bo, LU Kai-ju(257)
- Analysis on Compressive Strength and Its Influence Factors of Recycled Aggregate Concrete Prepared by Coarse
Aggregate Bulk Grouting Molding Method SANG Guo-chen, CUI Li, TONG Xiao-gen, ZHU Yi-yun(265)
- Wind-tunnel Experiment and Analysis for Two Kinds of Propeller with Different Chord Lengths
..... XIANG Song, YANG Kang, TONG Gang, ZHAO Wei-ping(273)
- A New Synchronous Measurement Method for Torsion and Bending Deformation of Engine Blade
..... SU Jun, AN Zhong-yan, YU Yun-fei, BAI Jun(279)
- Experimental Study of formula Optimization for Lacustrine Soft Soil Consolidation in Hefei City based on Box-Behnken
method SHAO Yan, SUN Ben-zhuang, ZHOU Dong-qing, ZHU Bao-tao(286)



中国力学学会第八届《实验力学》编辑委员会

主 编 于起峰

副主编 张青川 黄培彦 亢一澜 王晋军 谢惠民 孔庆合(执行)

编 委 (按汉语拼音为序)

邓华夏 郭广平 何玉明 郇 勇 计宏伟 蒋 晗

雷振坤 冷劲松 励 争 刘战伟 潘 兵 索 涛

汤立群 吴 斌 许 峰 杨福俊 姚学锋 张东升

张克实 张小虎 赵艳茹 朱建国 朱启荣 邹广平

海外编委 以姓氏字母顺序 (alphabetical by last name)

Kazuo Arakawa (Japan) Anand Krishna Asundi (Singapore)

Fu-Pen Chiang (USA) Bongtae Han (USA)

Karl-Hans Laermann (Germany) Ouk Sub Lee (Korea)

Michael Yau Yan Hung (USA) Yoshiharu Morimoto (Japan)

Ai-Kah Soh (Singapore)

实验力学

(双月刊 1986年创刊)

2017年 第32卷 第2期 总148期

JOURNAL OF EXPERIMENTAL MECHANICS

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol.32 No.2 (Sum. No.148) 2017

主管单位 中国科学技术协会

编 辑 实验力学编辑委员会

安徽省合肥市金寨路96号

中国科学技术大学, 230026

<http://sylx.ustc.edu.cn>

Email: sylx@ustc.edu.cn

出 版 中国科学技术大学出版社

印刷装订 肥西新华书刊印刷厂

国内发行 安徽省邮局

订购处 全国各地邮局

Administered by China Association for
Science and Technology
Edited and The Editorial Board of
Published by Journal of Experimental
Mechanics
P.O.Box 4 Hefei, Anhui, China
University of Science and
Technology of China Press

Printed and Printing House of
Bound by Feixi Xinhua

Distributor Anhui Post Office

Subscription Local Post Office, PRC

刊 号 : ISSN 1001 - 4888

CN 34 - 1057/O3

发行代号 : 国内邮发 26-57

国外发行 Q5935

定 价: 15.00元

ISSN 1001-4888



9 771001 488067