

EM



ISSN 1001-4888
CODEN SHLOEQ

实验力学

Journal of Experimental Mechanics

Vol. 35 No. 3 第35卷 第3期

2020 3

中国力学学会
中国科学技术大学



实验力学

(SHIYAN LIXUE)

2020年6月 第35卷 第3期

目 次

- 综述:阵列式高速摄像技术及其在动态光测力学中的应用 姚学锋, 刘伟, 王申(365)
剪切增稠液改性软织物的 SHPB 冲击测试研究 马宇, 雷振坤, 白瑞祥, 冯洋, 秦福勇(384)
电子散斑干涉三维变形测量技术研究 李晓东, 叶益民, 黄诚, 张东升(397)
金属铝微波烧结微结构演化的在线观测与相场模拟 胡祥瑞, 许峰, 胡小方, 肖宇(407)
带状组织形貌对管线钢拉伸性能的影响 胡正兴, 崔春丽, 王琰, 郭燕, 张晓川, 任春华(417)
高速受电弓下框架等效阻尼的实验研究
..... 张志奇, 吴孟臻, 燕永钊, 张颢辰, 吴荣平, 魏征, 许向红(425)
冀西北地区凝灰岩吸水及膨胀特性研究 王海龙, 王东升, 仲帅(432)
侧限条件下路基压实黏土的水平残余应力试验分析 刘宏扬, 罗强, 周鑫, 吴鹏, 李傲瀛(441)
新型波纹缀板-方钢管混凝土组合柱轴压性能研究
..... 周渊, 邹昀, 王城泉, 高传超, 陈明, 吴艺超(451)
基于核磁共振的冻融片麻岩蠕变特性试验研究 杨秀荣, 姜谙男(463)
锈蚀疲劳耦合作用下钢筋混凝土梁性能退化试验
..... 马亚飞, 齐洪鹤, 苏小超, 汪国栋, 王磊, 张建仁(472)
切口类型变化对复合材料双切口层间剪切强度的影响规律研究
..... 高一峰, 赵启林, 高建岗, 李飞, 晏孝强(479)
纸瓦楞管轴向跌落冲击缓冲吸能特性实验研究 唐唯高, 郭彦峰, 潘丹, 付云岗, 康健芬(491)
静载、振动和电渗作用下尾黏土固结的试验研究 林雪松, 陈殿强, 王来贵, 赵龙, 李俊岑(503)
单轴压缩荷载下“十字形”交叉裂隙类岩石试件的破坏模式与力学特性试验研究
..... 陈蕴生, 李光明, 韩铁林, 李智慧, 余朝, 周冲(511)
不同溶液环境下砂岩干湿循环损伤特性试验研究 王来贵, 丁盛鹏, 安文博, 陈强(521)
筒仓动态侧压力增大机理的试验研究 原方, 崔秀琴, 刘海林, 徐志军(532)
页岩渗透特性受热力条件影响的实验研究 吴迪, 王挺, 刘雪莹, 孙可明, 辛利伟, 梁冰(539)

责任编辑:孔庆合

英文编辑:司廷

(期刊基本参数: CN34-1057/O3 * 1986 * B * 16 * 182 * zh * P * 20.00 * 1000 * 18 * 2020-6)

JOURNAL OF EXPERIMENTAL MECHANICS

Vol. 35 No. 3 Jun. 2020

CONTENTS

- Design principles and photomechanical applications for high-speed array camera systems:a review YAO Xue-feng, LIU Wei, WANG Shen(365)
- SHPB impact test of shear thickening liquid modified soft fabric MA Yu, LEI Zhen-kun, BAI Rui-xiang, FENG Yang, QIN Fu-yong(384)
- Research on simultaneous 3D displacement measurement using electronic speckle pattern interferometry LI Xiao-dong, YE Yi-min, HUANG Cheng, ZHANG Dong-sheng(397)
- On-line observation and phase field simulation of microstructure evolution of aluminum during microwave sintering HU Xiang-rui, XU Feng, HU Xiao-fang, XIAO Yu(407)
- Effect of morphology of banded structure on tensile properties of pipeline steel HU Zheng-xing, CUI Chun-li, WANG Yan, GUO Yan, ZHANG Xiao-chuan, REN Chun-hua(417)
- Experimental study on equivalent damping of the lower frame of a high speed pantograph ZHANG Zhi-qi, WU Meng-zhen, YAN Yong-zhao, ZHANG Hao-chen, WU Rong-ping, WEI Zheng, XU Xiang-hong(425)
- Study on water absorption and expansion characteristics of tuff in Northwest Hebei WANG Hai-long, WANG Dong-sheng, ZHONG Shuai(432)
- Experimental analysis of horizontal residual stress of subgrade compacted clay under confined conditions LIU Hong-yang, LUO Qiang, ZHOU Xin, WU Peng, LI Ao-ying(441)
- Study on axial loading performance of new hybrid column with concrete-infilled steel tube and corrugated batten ZHOU Yuan, ZOU Yun, WANG Cheng-quan, GAO Chuan-chao, CHEN Ming, WU Yi-chao(451)
- Experimental study on creep properties of freeze-thawed gneiss based on nuclear magnetic resonance YANG Xiu-rong, JIANG An-nan(463)
- Experimental study on performance degradation of reinforced concrete beams under coupled effect of corrosion and fatigue MA Ya-fei, QI Hong-he, SU Xiao-chao, WANG Guo-dong, WANG Lei, ZHANG Jian-ren(472)
- Study on the influence of notch type on composite interlaminar shear strength of double-notched specimen GAO Yi-feng, ZHAO Qi-lin, GAO Jian-gang, LI Fei, YAN Xiao-qiang(479)
- Experimental study on cushioning energy absorption of paper corrugation tubes under axial drop impact TANG Wei-gao, GUO Yan-feng, PAN Dan, FU Yun-gang, KANG Jian-fen(491)
- Experimental study on tailing clay consolidation under action of static loading, vibration and electro-osmosis LIN Xue-song, CHEN Dian-qiang, WANG Lai-gui, ZHAO Long, LI Jun-cen(503)
- Experimental study on failure modes and mechanical properties of crisscross fractured rock samples under uniaxial compression conditions CHEN Yun-sheng, LI Guang-ming, HAN Tie-lin, LI Zhi-hui, YU Zhao, ZHOU Chong(511)
- Experimental study on dry-wet cycle damage characteristics of sandstone under different solution environments WANG Lai-gui, DING Sheng-peng, AN Wen-bo, CHEN Qiang(521)
- Experimental study on increasing mechanism of dynamic lateral pressure in silo YUAN Fang, CUI Xiu-qin, LIU Hai-lin, XU Zhi-jun(532)
- Experimental study on the influence of thermal conditions on shale permeability characteristics WU Di, WANG Ting, LIU Xue-ying, SUN Ke-ming, XIN Li-wei, LIANG Bing(539)



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 郁 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) Yuh J. Chao (USA)

实验力学

(双月刊 1986年创刊)

2020年 第35卷 第3期 总167期

JOURNAL OF EXPERIMENTAL MECHANICS (Bimonthly, Started in 1986)

Vol. 35 No. 3 (Sum. No. 167) 2020

主管单位 中国科学技术协会

Administered by China Association for Science and Technology

主办单位 中国力学学会 中国科学技术大学

The Editorial Board of Journal of Experimental Mechanics

编 辑 实验力学编辑委员会

P. O. Box 4 Hefei, Anhui, China

安徽省合肥市金寨路96号

University of Science and

中国科学技术大学, 230026

Technology of China Press

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

Printed by Anhui Wanrui

Email: sylx@ustc.edu.cn

Printing Co., Ltd.

出 版 中国科学技术大学出版社

Anhui Post Office

印刷装订 安徽皖瑞印务有限公司

Local Post Office, PRC

国 内 发 行 安 徽 省 邮 局

Printed and Bound by

Distributor

Subscription

订 购 处 全 国 各 地 邮 局

刊 号 : ISSN 1001 - 4888

ISSN 1001-4888

定 价: 20.00元

CN 34 - 1057/O3



发 行 代 号 : 国内邮发 26-57

9 771001 488203

国外发行 Q5935