



ISSN 1008-973X

CODEN ZDXGFS



QK2031094

JOURNAL OF
ZHEJIANG UNIVERSITY
ENGINEERING SCIENCE

浙江大学学报

工学版

ISSN 1008-973X



9 771008 973207

06>

6/2020

第54卷 第6期 Vol.54 No.6

中国·杭州 HANGZHOU CHINA

ZHEJIANG DAXUE XUEBAO (GONGXUE BAN)

万方数据

浙江大学学报(工学版)

第 54 卷第 6 期

2020 年 6 月

目 次

· 土木工程 ·

建筑废弃泥浆泥水分离过程与效果评价 王东星, 伍林峰, 唐弈锴, 等 (1049)

FRP 筋混凝土板冲切承载力计算方法 范兴朗, 谷圣杰, 江佳斐, 等 (1058)

网壳结构地震反应分析的振型刚度法 曲扬, 罗永峰, 朱钊辰, 等 (1068)

基于粒子图像测速的高含水率软土真空预压试验 潘晓东, 周廉默, 孙宏磊, 等 (1078)

索杆张力结构静力位移场快速测量 伍晓顺, 黄晨辉, 王新涛, 等 (1086)

基于非对称模型的碟簧隔震单自由度体系地震响应 王维, 高尚信, 李爱群, 等 (1095)

基于 HJC 模型的盾构刀具切削混凝土数值模拟 苏伟林, 李兴高, 许宇, 等 (1106)

· 计算机控制技术 ·

基于视觉行为与文本特征分析的阅读批注生成方法 程时伟, 郭炜 (1115)

智慧医疗场景下考虑终端移动性的任务卸载策略 齐平, 束红 (1126)

基于空间约束的自适应单目 3D 物体检测算法 张峻宁, 苏群星, 刘鹏远, 等 (1138)

基于图卷积神经网络的城市交通态势预测算法 闫旭, 范晓亮, 郑传潘, 等 (1147)

基于注意力机制的车辆运动轨迹预测 刘创, 梁军 (1156)

基于马尔科夫专家场的泊松噪声图像去噪方法 贾真, 董文德, 徐贵力, 等 (1164)

后验概率图与补白模型二次融合的关键词识别 陈太波, 张翠芳 (1170)

SeqRec: 基于长期偏好和即时兴趣的序列推荐模型 张岩, 郭斌, 王倩茹, 等 (1177)

· 交通运输 ·

考虑视域影响的疏散行为建模及双向行人流仿真 何大治, 李晓克, 李明明 (1185)

基于大比尺模型试验的连续配筋混凝土路面开裂研究 张雅婷, Jeffery Roesler (1194)

租赁自行车用户出行特征及方式的影响因素分析 马新卫, 季彦婕, 金雪, 等 (1202)

城市区域电动汽车充电设施配置优化 尚夏, 王美佳, 许刘晓, 等 (1210)

· 机械工程 ·

曲面基体绝缘涂镀层涡流测厚高精度标定方法 陶正瑞, 党嘉强, 徐锦泐, 等 (1218)

基于迁移学习与深度森林的晶圆图缺陷识别 沈宗礼, 余建波 (1228)

剖面浮标“浮星”可变浮力系统性能研究 赵艳龙, 李醒飞, 杨少波, 等 (1240)

CONTENTS

• Civil Engineering •

Mud-water separation process and performance evaluation of waste slurry from construction engineering
..... WANG Dong-xing, WU Lin-feng, TANG Yi-kai, et al (1049)

Computational method of punching-shear capacity of concrete slabs reinforced with FRP bars
..... FAN Xing-lang, GU Sheng-jie, JIANG Jia-fei, et al (1058)

Modal stiffness method for seismic response analysis of latticed shells
.....QU Yang, LUO Yong-feng, ZHU Zhao-chen, et al (1068)

Vacuum preloading test for high moisture content slurry using particle image velocimetry
..... PAN Xiao-dong, ZHOU Lian-mo, SUN Hong-lei, et al (1078)

Fast measurement of static displacement field in cable-strut tensile structure
..... WU Xiao-shun, HUANG Chen-hui, WANG Xin-tao, et al (1086)

Seismic responses of disc spring isolated-single degree of freedom system based on asymmetric model
..... WANG Wei, GAO Shang-xin, LI Ai-qun, et al (1095)

Numerical simulation of shield tool cutting concrete based on HJC model
.....SU Wei-lin, LI Xing-Gao, XU Yu, et al (1106)

• Computer Control Technology •

Reading annotation generation method through analysis of visual behavior and text features
..... CHENG Shi-wei, GUO Wei (1115)

Task offloading strategy considering terminal mobility in medical wisdom scenario
..... QI Ping, SHU Hong (1126)

Adaptive monocular 3D object detection algorithm based on spatial constraint
..... ZHANFG Jun-ning, SU Qun-xing, LIU Peng-yuan, et al (1138)

Urban traffic flow prediction algorithm based on graph convolutional neural networks
.....YAN Xu, FAN Xiao-liang, ZHENG Chuan-pan, et al (1147)

Vehicle motion trajectory prediction based on attention mechanism
..... LIU Chuang, LIANG Jun (1156)

Image Poisson denoising algorithm based on Markov fields of experts
..... JIA Zhen, DONG Wen-de, XU Gui-li, et al (1164)

Keyword recognition based on twice fusion of Posteriorgram and filler model
..... CHEN Tai-bo, ZHANG Cui-fang (1170)

SeqRec: sequential-based recommendation model with long-term preference and instant interest
..... ZHANG Yan, GUO Bin, WANG Qian-ru, et al (1177)

• Communication and Transportation •

Evacuation behaviour modelling and simulation of pedestrian counter flow considering influence of visual field
..... HE Da-zhi, LI Xiao-ke, LI Ming-ming (1185)

Cracking of continuously reinforced concrete pavement based on large-scale model test
..... ZHANG Ya-ting, Jeffery Roesler (1194)

Analysis on travel characteristics of bike-sharing users and influence factors on way to travel
..... MA Xin-wei, JI Yan-jie, JIN Xue, et al (1202)

Configuration optimization of electric vehicle charging facilities in urban areas
..... SHANG Xia, WANG Mei-jia, XU Liu-xiao, et al (1210)

• Mechanical Engineering •

High-precision calibration methods of thickness measurement for insulation coating on curved surface
based on eddy currentTAO Zheng-rui, DANG Jia-qiang, XU Jing-yang, et al (1218)

Wafer map defect recognition based on transfer learning and deep forest
..... SHEN Zong-li, YU Jian-bo (1228)

Variable buoyancy system performance for profile buoy “Fuxing”
..... ZHAO Yan-long, LI Xing-fei, YANG Shao-bo, et al (1240)

● 本刊被下列国际重要检索系统收录

- 美国《工程索引》(EI Compendex)
- 美国《化学文摘》(CA)
- 英国《科学文摘》(SA)
- 俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)
- 日本《科学技术社中国文献数据库》(JST)
- 美国《剑桥科学文摘(工程技术)》(CSA(T))
- 德国《数学文摘》(ZBI MATH)
- 中国知网 CNKI 系列数据库

● 本刊入编《中文核心期刊要目总览》之综合性科学技术类核心期刊

浙江大学学报(工学版)

ZHEJIANG DAXUE XUEBAO (GONGXUE BAN)

(月刊 1956 年创刊)

第 54 卷第 6 期(总第 362 期) 2020 年 6 月

JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY

(ENGINEERING SCIENCE)

(Monthly, Started in 1956)

Vol.54 No.6 (Sum 362) Jun. 2020

主管单位: 中华人民共和国教育部
主办单位: 浙 江 大 学
主 编: 谭建荣
编辑单位: 《浙江大学学报(工学版)》编辑部
通信地址: 杭州市天目山路 148 号
邮政编码: 310028
电话号码: 0571-87952273
电子信箱: xbgkb@zju.edu.cn
网络地址: www.zjujournals.com/eng
出版单位: 浙江大学出版社有限责任公司
印刷单位: 虎彩印艺股份有限公司
发行范围: 公开发行
国内发行: 浙江省报刊发行局
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱 邮编 100044)

Responsible Unit: Ministry of Education of the People's Republic of China
Sponsor Unit: Zhejiang University
Editor in Chief: TAN Jian-rong
Editing Unit: The Editorial Board of Journal of Zhejiang University (Engineering Science)
Commun Add: No.148, Tianmushan Road, Hangzhou, China
Post Code: 310028
Tel: 86-571-87952273
E-mail: xbgkb@zju.edu.cn
Website: www.zjujournals.com/eng
Publishing Unit: Zhejiang University Press
Printing Unit: Hucais Printing Co., Ltd.
Issuing scope: Public issue
Overseas distributor: China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

中国标准连续出版物号: ISSN 1008-973X
CN 33-1245/T

邮发代号: 国内 32-40
国外 BM 264

定价: 30.00 元 / 期
360.00 元 / 年