



ISSN 1008-973X

CODEN ZDXGFS



QK1732601

JOURNAL OF
ZHEJIANG UNIVERSITY
ENGINEERING SCIENCE

浙江大学学报

工学版

ISSN 1008-973X



9 771008 973177

万方数据

10/2017

第 51 卷 第 10 期 Vol.51 No.10

中国·杭州 HANGZHOU CHINA

ZHEJIANG DAXUE XUEBAO (GONGXUE BAN)

浙江大学学报(工学版)

第 51 卷第 10 期

2017 年 10 月

目 次

· 自动化技术 ·

基于统计 α 算法的临床路径过程挖掘	余建波, 董晨阳, 李传锋, 等 (1881)
基于节点拓扑特性的网站无障碍抽样方法	高 斐, 陈荣华, 卜佳俊, 等 (1891)
增量式 0 阶 TSK 模糊分类器及鲁棒改进	李 滔, 王士同 (1901)
变化向量分析结合光谱解混的高光谱变化检测	赵辽英, 陈小芬, 厉小润 (1912)
适应性距离函数与迭代最近曲面片精细配准	张 梅, 彭星星 (1920)

· 机械与能源工程 ·

RV 减速器主轴承摩擦力矩理论计算及特性分析	于 东, 张进华, 王东峰, 等 (1928)
基于级联控制器的液压机位移/压力复合控制	郭 凡, 魏建华, 张 强, 等 (1937)
盾构管片拼装机电液系统高速-低冲击控制方法	孙 伟, 杜家楠, 王林涛, 等 (1948)
水泥窑尾粉尘性质对高温静电捕集的影响规律	严 佩, 翁卫国, 郑成航, 等 (1959)
超低排放燃煤机组 SO_2 减排的环境影响	寿春晖, 祁志福, 李 敏, 等 (1967)
潮流发电系统功率控制及并网运行	顾亚京, 李 伟, 刘宏伟, 等 (1974)
燃油的微粒排放特性	王玉梅, 孙 平, 冯浩杰, 等 (1981)

· 土木工程、交通工程 ·

典型覆冰导线脉动气动力特性及风偏响应	楼文娟, 罗 罡, 杨晓辉, 等 (1988)
多边形比例边界有限单元非线性化方法及应用	陈 楷, 邹德高, 孔宪京, 等 (1996)
基于元胞自动机的施工场内交通流建模及安全分析	季学斌, 王 慧, 宋春跃 (2005)
基于卡尔曼滤波和中性轴位置的结构损伤识别	叶肖伟, 刘 坦, 董传智, 等 (2012)

改进的干线协调信号控制优化模型 于德新, 田秀娟, 杨兆升, 等 (2019)

160 km/h 地铁列车头型气动阻力优化 何 娇, 杨志刚, 谭晓明, 等 (2030)

基于波函数法的样条边界声学域中频响应 夏小均, 徐中明, 张志飞, 等 (2039)

车辆行驶工况的开发和精度研究 高建平, 孙中博, 丁 伟, 等 (2046)

· 环境工程、化学工程 ·

基于微藻培养的养猪废水氨氮吹脱预处理 罗龙皂, 邵 瑜, 田光明 (2055)

基于动态负荷的空调生命周期气候性能 巫江虹, 姜 峰 (2061)

文丘里气泡发生器的气泡尺寸及分布 颜 攀, 黄正梁, 王靖岱, 等 (2070)

· 电信技术 ·

基于高速摄像机的动态血压非接触获取 许文媛, 孟 濤, 赵夕滕 (2077)

调参级联随机共振系统加强策略 郝 静, 杜太行, 江春冬, 等 (2084)

* * *

下期论文摘要预登 (1987, 2092)

CONTENTS

• Automatic Technology •

Statistical α -algorithm based process mining on clinical pathway
..... YU Jian-bo, DONG Chen-yang, LI Chuan-feng, et al (1881)

Web accessibility sampling method based on node topology characteristics
..... GAO Fei, CHEN Rong-hua, BU Jia-jun, et al (1891)

Incremental zero-order TSK fuzzy classifier and its robust version
..... LI Tao, WANG Shi-tong (1901)

Hyperspectral change detection based on change vector analysis and spectral unmixing
..... ZHAO Liao-ying, CHEN Xiao-fen, LI Xiao-ru (1912)

Fine registration with adaptive distance function and iterative closest surface
..... ZHANG Mei, PENG Xing-xing (1920)

• Mechanical and Energy Engineering •

Theoretical calculation and analysis on friction torque in RV reducer main bearing
..... YU Dong, ZHANG Jin-hua, WANG Dong-feng, et al (1928)

Hybrid position/pressure control of hydraulic press based on cascade controller
..... GUO Fan, WEI Jian-hua, ZHANG Qiang, et al (1937)

High speed and low impact control method for electro-hydraulic system of segment erector in tunnel boring machine
..... SUN Wei, DU Jia-nan, WANG Lin-tao, et al (1948)

Experimental study on cement kiln dust removal by high-temperature electrostatic precipitator
..... YAN Pei, WENG Wei-guo, ZHENG Cheng-hang, et al (1959)

Environmental impact of ultra-low emission coal-fired unit's SO₂ emission reduction
..... SHOU Chun-hui, QI Zhi-fu, LI Min, et al (1967)

Power control and grid-connected operation for tidal current energy conversion system
..... GU Ya-jing, LI Wei, LIU Hong-wei, et al (1974)

Particulate emission characteristics of diesel engine fueled with diesel and Fe-FBC blends
..... WANG Yu-mei, SUN Ping, FENG Hao-jie, et al (1981)

• Civil Engineering, Transportation Engineering •

Fluctuating aerodynamic characteristics and wind-induced swing response of typical iced conductors
..... LOU Wen-juàn , LUO Gang , YANG Xiao-hui , et al (1988)

Novel nonlinear polygon scaled boundary finite element method and its application
..... CHEN Kai , ZOU De-gao , KONG Xian-jing , et al (1996)

Traffic flow modeling and safety analysis in hydropower construction based on cellular automata
..... JI Xue-bin , WANG Hui , SONG Chun-yue (2005)

Structural damage detection based on Kalman filter and neutral axis location
..... YE Xiao-wei , LIU Tan , DONG Chuan-zhi , et al (2012)

Improved arterial coordinated signal control optimization model
..... YU De-xin , TIAN Xiu-juan , YANG Zhao-sheng , et al (2019)

Aerodynamic drag optimization of subway train head with speed of 160 km/h
..... HE Jiao , YANG Zhi-gang , TAN Xiao-ming , et al (2030)

Mid-frequency acoustic response analysis of cavity with spline boundary based on wave-based method
..... XIA Xiao-jun , XU Zhong-ming , ZHANG Zhi-fei , et al (2039)

Development of vehicle driving cycle and accuracy of research
..... GAO Jian-ping , SUN Zhong-bo , DING Wei , et al (2046)

• Environmental Engineering, Chemical Engineering •

Ammonia stripping of piggery wastewater for microalgae culturing
..... LUO Long-zao , SHAO Yu , TIAN Guang-ming (2055)

Life cycle climate performance of air conditioner based on dynamic loads
..... WU Jiang-hong , JIANG Feng (2061)

Bubble size and its distribution for Venturi bubble generator
..... YAN Pan , HUANG Zheng-liang , WANG Jing-dai , et al (2070)

• Telecommunications Technology •

Non-contact monitoring of ambulatory blood pressure based on high speed camera
..... XU Wen-yuan , MENG Jun , ZHAO Xi-meng (2077)

Strengthening strategy of parameter-tuning cascaded stochastic resonance
..... HAO Jing , DU Tai-hang , JIANG Chun-dong , et al (2084)

- 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》(РЖ)
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 51 卷第 10 期 (总第 330 期) 2017 年 10 月

JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY

(ENGINEERING SCIENCE)

(Monthly, Started in 1956)

Vol.51 No.10 (Sum 330) Oct. 2017

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: 杭州市浙大路 38 号
邮政编码: 310027
电话号码: 0571-87952273
传真号码: 0571-87952275
电子信箱: xbgkb@zju.edu.cn
网络地址: www.zjujournals.com/eng
出 版: 浙 江 大 学 出 版 社
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.38, Zhe-da Road, Hangzhou, China
Post Code: 310027
Tel: 86-571-87952273
Fax: 86-571-87952275
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: 20.00 元 / 期
240.00 元 / 年