



ISSN 1008-973X
CODEN ZDXGFS



JOURNAL OF
ZHEJIANG UNIVERSITY
ENGINEERING SCIENCE

浙江大学学报

工学版

9/2015

ISSN 1008-973X



9 771008 973153

第49卷 第9期 Vol.49 No.9

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 49 卷第 9 期

2015 年 9 月

目 次

· 计算机技术、信息电子 ·

信任网络中基于节点重要性的层次化划分方法	龚卫华,郭伟鹏,裴小兵,等 (1609)
视点合成中基于深度的空洞修复	杜 歆,邹 澍 (1616)
基于蜂群优化或分解的二维 Arimoto 灰度熵阈值分割	吴一全,殷 骏,朱 丽,等 (1625)
结合语义本体与泊松方程的动画角色模型分割	潘 翔,童伟准,张三元,等 (1634)
喷墨印花运动纹理的混态 MRF 检测算法	冯志林,周佳男,陈伟杰,等 (1642)
光流测距全向相机的标定与三维重构	马子昂,项志宇 (1651)
可扩展的临床决策支持应用集成架构	郑 翔,张寅升,黄震震,等 (1658)
基于检测信息融合的缆系海底观测网络节点部署策略	王希晨,周学军,周媛媛 (1665)

· 交通工程、土木工程 ·

混合非机动车交通流超车次率影响因素模型	周 旦,马晓龙,金 盛,等 (1672)
颗粒流数值模拟在月壤岩土问题研究中的应用概况	林呈祥,凌道盛,钟世英 (1679)
结构体系可靠度分析的改进支持向量回归	刘 扬,鲁乃唯,蒋友宝 (1692)
高速公路主线瓶颈区域的协调控制模型	马明辉,杨庆芳,梁士栋,等 (1700)
高黏粒含量新近吹填淤泥加固新技术室内研发 II	鲍树峰,董志良,娄 炎,等 (1707)
考虑界面不可压的高阶组合梁静力弯曲——位移法与混合型的有限元分析	何光辉,汪德江,杨 骁 (1716)
传感器黏结剂对低应变测试曲线的影响	庾焱秋,王奎华,吕述晖,等 (1725)

· 电气工程 ·

车用永磁同步电机转矩解析模型和波动特性分析	左曙光,林 福,吴旭东 (1731)
-----------------------------	--------------------

含极间填充块的高速表贴式永磁同步电机转子强度分析 陈亮亮,祝长生,蒋科坚 (1738)

模块化多电平变流器的直流电压控制方法 赵文健,杨 昆,陈国柱 (1749)

· 机械与能源工程 ·

航空作动器的 VL 密封特性分析 欧阳小平,薛志全,彭 超,等 (1755)

带旁路压力补偿的电液流量匹配系统 徐 兵,程 敏,杨华勇,等 (1762)

基于燃烧均匀性的对冲燃烧锅炉高温腐蚀抑制 周永刚,李 培,敖 翔,等 (1768)

三自由度液压伺服机械手轨迹优化 刘湘琪,蒙 臻,倪 敬,等 (1776)

中、低热值预混气体在双层多孔介质中的贫燃特性 黄冉思思,程乐鸣,邱坤赞,等 (1783)

· 材料科学与化学工程 ·

掺杂及分子修饰对类金刚石细胞相容性的影响 刘 敏,刘爱萍,郁建灿,等 (1790)

聚合物薄膜对表面等离子体共振光谱的调制 李秋顺,成 荣,张旭霖,等 (1796)

沥青混合料变形特性 王 岚,陈 刚,邢永明,等 (1805)

1-氯-1,1-二氟乙烷裂解制备偏氟乙烯 王 刚,郑海峰,尹 红,等 (1812)

· 光学仪器工程 ·

过调制技术在光纤陀螺寻北中的应用 周一览 (1817)

* * *

下期论文摘要预登 (1754)

CONTENTS

• Computer Technology, Information Electronic •

Hierarchical classification method of trust networks based on nodes importance
..... GONG Wei-hua , GUO Wei-peng , PEI Xiao-bing , et al (1609)

Depth-based hole filling in view synthesis DU Xin , ZOU Shuang (1616)

Two-dimensional Arimoto gray entropy image thresholding based on bee colony optimization or
decomposition WU Yi-quan , YIN Jun , ZHU Li , et al (1625)

Segmentation of animation character model by combining semantic ontology and Poisson equation
..... PAN Xiang , TONG Wei-huai , ZHANG San-yuan , et al (1634)

Mixed-state MRF detection algorithm for ink-jet printing motion texture
..... FENG Zhi-lin , ZHOU Jia-nan , CHEN Wei-jie , et al (1642)

Calibration and 3D reconstruction with omnidirectional ranging-by-optic-flow camera
..... MA Zi-ang , XIANG Zhi-yu (1651)

Extensible framework of integration for CDS applications
..... ZHENG Xiang , ZHANG Yin-sheng , HUANG Zhen-zhen , et al (1658)

Node deployment strategy of cabled seafloor observatory network based on detection information
fusion WANG Xi-chen , ZHOU Xue-jun , ZHOU Yuan-yuan (1665)

• Traffic Engineering, Civil Engineering •

Modeling influencing factors of vehicle passing rate in mixed bicycle traffic flow
..... ZHOU Dan , MA Xiao-long , JIN Sheng , et al (1672)

Application of particle flow code numerical simulation in research of geotechnical behavior of
lunar soil LIN Cheng-xiang , LING Dao-sheng , ZHONG Shi-ying (1679)

Adaptive support vector regression method for structural system reliability analysis
..... LIU Yang , LU Nai-wei , JIANG You-bao (1692)

Coordinated control model for freeway mainline bottleneck zone
..... MA Ming-hui , YANG Qing-fang , LIANG Shi-dong , et al (1700)

Laboratory research on new improvement technology of newly hydraulic reclamation mud with
high clay content II BAO Shu-feng , DONG Zhi-liang , LOU Yan , et al (1707)

Static bending of higher order composite beams considering interfacial incompressibility; displacement
and hybrid-based finite element analysis HE Guang-hui , WANG De-jiang , YANG Xiao (1716)

Impact of accelerometer adhesive on low strain testing curves
..... YU Yan-qiu , WANG Kui-hua , LV Shu-hui , et al (1725)

• Electrical Engineering •

Analytical calculation model and ripple characteristics analysis of torque in permanent magnet

synchronous motor for electric vehicles ZUO Shu-guang , LIN Fu , WU Xu-dong (1731)

Rotor strength analysis for high-speed surface-mounted permanent magnet synchronous motor
with filled blocks between magnetic poles
..... CHEN Liang-liang ,ZHU Chang-sheng ,JIANG Ke-jian (1738)

DC voltage control method of modular multilevel converter
..... ZHAO Wen-jian , YANG Kun , CHEN Guo-zhu (1749)

• Mechanical and Energy Engineering •

Performance analysis on VL seal in aircraft cylinder
..... OUYANG Xiao-ping , XUE Zhi-quan , PENG Chao , et al (1755)

Electrohydraulic flow matching system with bypass pressure compensation
..... XU Bing , CHENG Min , YANG Hua-yong , et al (1762)

High temperature corrosion inhibition for opposed firing boiler based on combustion distribution
evenness ZHOU Yong-gang , LI Pei , AO Xiang ,et al (1768)

Trajectory planning algorithm for hydraulic servo manipulator of three freedom
..... LIU Xiang-qi , MENG Zhen , NI Jing , et al (1776)

Lean combustion of moderate/low calorific premixed gases in two-layer porous burner
..... HUANG Ran-sisi ,CHENG Le-ming ,QIU Kun-zan ,et al (1783)

• Material Science and Chemical Engineering •

Influence of doping and molecular modification on cell compatibility of diamond-like carbon film
..... LIU Min , LIU Ai-ping , YU Jian-can , et al (1790)

Modulation of polymer thin films on surface plasmon resonance spectroscopy
..... LI Qiu-shun , CHENG Rong , ZHANG Xu-lin , et al (1796)

Deformation characteristics of asphalt mixture
..... WANG Lan , CHEN Gang , XING Yong-ming , et al (1805)

Pyrolysis of 1-chloro-1,1-difluoroethane to vinylidene fluoride
..... WANG Gang , ZHENG Hai-feng , YIN Hong , et al (1812)

• Optical Instrument Engineering •

Application of over modulation technique in fiber optic gyroscope north-seeking
..... ZHOU Yi-lan (1817)

● 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49卷第9期 (总第305期) 2015年9月

JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY

(ENGINEERING SCIENCE)

(Monthly, Started in 1956)

Vol.49 No.9 (Sum 305) Sep. 2015

主管单位: 中华人民共和国教育部
主办单位: 浙 江 大 学
主 编: 岑可法
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.journals.zju.edu.cn/eng
出 版: 浙 江 大 学 出 版 社
印刷单位: 杭州丰源印刷有限公司
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: CEN Ke-fa
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
Http:// www.journals.zju.edu.cn/eng
Publishing Unit: Zhejiang University Press
Printing Unit: Hangzhou Fengyuan 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