



ISSN 1008-973X

CODEN ZDXGFS



JOURNAL OF
ZHEJIANG UNIVERSITY
ENGINEERING SCIENCE

浙江大学学报

工学版

9/2016

第 50 卷 第 9 期 Vol.50 No.9

中国·杭州 HANGZHOU CHINA

ZHEJIANG DAXUE XUEBAO (GONGXUE BAN)

ISSN 1008-973X



9 771008 973160

万方数据

浙江大学学报(工学版)

第 50 卷第 9 期

2016 年 9 月

目 次

· 机械工程 ·

水柱测量中的水下滑翔机转向性能	朱雨时,杨灿军,吴世军,等 (1637)
金属板坯道次间变进给率普通旋压方法	过 海,王 进,陆国栋 (1646)
岛中含湖型截面的环切刀轨连接方法	何雪军,王 进,陆国栋,等 (1654)
整秆式甘蔗收获机断尾机构虚拟试验研究	谢卢鑫,胡金冰,吴剑锋,等 (1662)
碳纳米管阵列/环氧树脂的导热导电性能	周二振,应 济 (1671)

· 计算机技术 ·

分层特征移动机器人行人跟踪	贾松敏,卢迎彬,王丽佳,等 (1677)
计算机网络协同防御系统信任启动模型	余 洋,夏春和,原志超,等 (1684)
力反馈技术水墨扩散仿真	郭 超,侯增选,杨广卿,等 (1695)
新型自适应稳健双边滤波图像分割	张建廷,张立民 (1703)
适应内容的广角图像拉伸畸变自动校正算法	杨 波,冯华君,徐之海,等 (1711)

· 化学与环境工程 ·

β -异佛尔酮氧化反应网络及反应机理	陈志荣,方婷婷,袁慎峰,等 (1718)
DMAC 水溶液乙酸吸附分离过程	李海凤,王成习 (1725)
轴向压及径向旋流风幕的形成与隔尘仿真	聂 文,魏文乐,刘阳昊,等 (1730)
传统控烟设施对空气幕阻烟性能的影响	张晓涛,谭 翀,陆愈实 (1738)
K-Fe 复合催化剂对煤半焦气化速率与产物的影响	厉文榜,方梦祥,岑建孟,等 (1746)

· 土木与交通工程 ·

含加强层框筒结构位移监测方法	熊海贝,曹纪兴,张凤亮 (1752)
----------------------	--------------------

基于高清智能卡口路段行程时间的数据质量分析 付凤杰,龚 越,王殿海,等 (1761)

复合配筋混凝土预制方桩抗弯性能试验 徐铨彪,陈 刚,贺景峰,等 (1768)

随机车流下公路钢桥疲劳可靠度分析 肖新辉,鲁乃唯,刘 扬 (1777)

· 水利工程 ·

台湾洪水预报进展及模型实务应用 江衍铭,郝佑楠,蔡文柄 (1784)

河口冲淤对围垦的响应 郭 聪,孙志林,郑浩磊,等 (1791)

幂律流底泥的质量输移和流场 刘 洁,白玉川,徐海珏 (1798)

· 自动化技术、通信工程 ·

混合缺失信息集结下的属性赋权方法 王 昱,傅 莉,梁 宵,等 (1806)

漏/阻双模高性能 D 波段无源混频器 张胜洲,孙玲玲,文进才,等 (1815)

· 电气工程 ·

矩阵变换器混合型换流策略 胡风革,吴旭升,聂子玲,等 (1823)

V2G 代理商调频服务经济效益评估 叶丽雅,汪 震,文福拴,等 (1831)

* * *

下期论文摘要预登 (1661,1670,1830)

期刊基本参数: CN 33-1245/T * 1956 * m * A4 * 204 * zh * P * ￥20.00 * 850 * 26 * 2016-09

责任编辑:洪寒梅

CONTENTS

• Mechanical Engineering •

Steering performance of underwater glider in water column monitoring
..... ZHU Yu-shi, YANG Can-jun, WU Shi-jun, et al (1637)

Conventional spinning method of varying feed ratio between passes of sheet metal
..... GUO Hai, WANG Jin, LU Guo-dong (1646)

Contour-parallel tool path linking method for sections with lake-including islands
..... HE Xue-jun, WANG Jin, LU Guo-dong, et al (1654)

Virtual experimental research on tail-breaking mechanism of whole-stalk sugarcane harvester
..... XIE Lu-xin, HU Jin-bing, WU Jian-feng, et al (1662)

Thermal and electrical conductivity of carbon nanotube arrays/epoxy
..... ZHOU Er-zhen, YING Ji (1671)

• Computer Technology •

Mobile robot human tracking using hierarchical features
..... JIA Song-min, LU Ying-bin, WANG Li-jia, et al (1677)

Trust bootstrapping model for computer network collaborative defense system
..... YU Yang, XIA Chun-he, YUAN Zhi-chao, et al (1684)

Ink diffusion simulation using force feedback technology
..... GUO Chao, HOU Zeng-xuan, YANG Guang-qing, et al (1695)

Image segmentation using novel adaptive robust bilateral filter
..... ZHANG Jian-ting, ZHANG Li-min (1703)

Automatic content-adapting stretched distortion correction algorithm for wide-angle images
..... YANG Bo, FENG Hua-jun, XU Zhi-hai, et al (1711)

• Chemical and Environmental Engineering •

Oxidation reaction network of β -isophorone and reaction mechanism
..... CHEN Zhi-rong, FANG Ting-ting, YUAN Shen-feng, et al (1718)

Adsorption separation process of acetic acid in DMAC aqueous solution
..... LI Hai-feng, WANG Cheng-xi (1725)

Simulation on formation and dust separation of axial pressure and radial whirl air curtain
..... NIE Wen, WEI Wen-le, LIU Yang-hao, et al (1730)

Influence of traditional smoke control facilities on smoke confinement performance of air curtain
..... ZHANG Xiao-tao, TAN Chong, LU Yu-shi (1738)

Effects of composite potassium-iron catalyst on coal semi-coke gasification rate and product gas
..... LI Wen-bang, FANG Meng-xiang, CEN Jian-meng, et al (1746)

• Civil and Transportation Engineering •

Displacement monitoring method for frame tube structure with strengthened stories
..... XIONG Hai-Bei , CAO Ji-Xing , ZHANG Feng-Liang (1752)

Data quality analysis of link travel time based on HD smart gate
..... FU Feng-jie , GONG Yue , WANG Dian-hai , et al (1761)

Flexural performance experiment of composite reinforcement concrete prefabricated square piles
..... XU Quan-biao , CHEN Gang , HE Jing-feng , et al (1768)

Fatigue reliability assessment for highway steel bridges under stochastic traffic flow
..... XIAO Xin-hui , LU Nai-wei , LIU Yang (1777)

• Hydraulic Engineering •

Progress and practical applications of flood forecasting systems in Taiwan
..... CHIANG Yen-ming , HAO Ruo-nan , TSAI Wen-ping (1784)

Response of estuarine erosion and deposition to reclamation in estuary
..... GUO Cong , SUN Zhi-lin , ZHENG Hao-lei , et al (1791)

Mass transport and flow field of power law muddy bed under surface waves
..... LIU Jie , BAi Yu-chuan , XU Hai-jue (1798)

• Automatic Technology, Communication Engineering •

Attribute weights-given method under aggregation of hybrid and deficient information
..... WANG Yu , FU Li , LIANG Xiao , et al (1806)

High performance D-band passive mixer in dual drain/resistive modes
..... ZHANG Sheng-zhou , SUN Ling-ling , WEN Jin-cai , et al (1815)

• Electrical Engineering •

Hybrid commutation strategy for matrix converter
..... HU Feng-ge , WU Xu-sheng , NIE Zi-ling , et al (1823)

Economic benefit evaluation of V2G aggregator for frequency regulation
..... YE Li-ya , WANG Zhen , WEN Fu-shuan , et al (1831)

● 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 50 卷第 9 期(总第 317 期) 2016 年 9 月

JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY

(ENGINEERING SCIENCE)

(Monthly, Started in 1956)

Vol.50 No.9 (Sum 317) Sep. 2016

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.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: 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
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