



ISSN 0253-987X
CN 61-1069/T
CODEN HCTPDW



QK1719681

西安交通大学学报

JOURNAL OF XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

1960年3月创刊（月刊） 2017年8月10日出版

2017

Vol. 51 No.

8

作者已将版权转给本刊
未经本刊许可不得转载

目 次

超振荡透镜的三维全矢量电磁分析方法

..... 刘涛, 杨树明, 蒋庄德(1)

一种心肌延迟强化磁共振图像的半自动分割算法

..... 杨聪, 伍卫国, 苏远歧(6)

面向光学三维测量的非均匀条纹生成方法

..... 韩江涛, 张英杰, 李程辉, 张佳瑞(12)

自适应多位编码量化的哈希图像检索方法

..... 徐思雨, 蔡佳妮, 祝继华, 王佳星, 栾婷婷, 庞善民(19)

采用机器学习的火焰前景提取算法

..... 王博, 张为, 刘艳艳, 王鑫(26)

采用多类代价指数损失函数的代价敏感 AdaBoost 算法

..... 翟夕阳, 王晓丹, 李睿, 贾琪(33)

融合 Fisher 线性判别分析的多维特征融合情景感知推荐方法

..... 赵志华, 陈莉(40)

一种超低功耗的低电压全金属氧化物半导体基准电压源

..... 王玉伟, 张鸿, 张瑞智(47)

多输入多输出单载波频分多址系统的鲁棒波束赋形算法

..... 赵龙海, 沙学军(53)

采用注水因子辅助搜索的能效优先子载波功率联合优化算法

..... 伍伟伟, 许晓荣, 王云川, 曾嵘(59)

采用多载波相位测距的 Wi-Fi 精密定位方法

..... 贺磊南, 卢虎, 姬正洲(65)

0.5 μm 栅长 HfO_2 栅介质的 GaN 金属氧化物半导体高电子迁移率晶体管	韩克锋,王创国,朱琳,孔月婵(72)
面曝光 3D 打印机光强检测补偿系统研究与实现	邱志惠,陈号,黄祺,戴晨雨(77)
高速透平机械全金属鼓泡箔片动压气体轴承稳定性研究	王伟,李晓疆,曾强,娄芳,赖天伟,侯予(84)
新型扭转准零刚度的振动角度传感系统	妥吉英,邓兆祥,张河山,黄伟,杨攀,何剑锋(90)
动静压柔性铰链可倾瓦轴承的阶跃载荷动态响应	李昊,陈淑江,马金奎,路长厚(96)
36 kV 电子束轰击炉高压直流开关电源设计	姬军鹏,陈文洁,马志鹏,曾光,杨旭(102)
直线式移相变压器边端效应研究	熊欣,赵镜红,丁洪兵,孙盼,彭威(110)
采用小波包树能量矩阵奇异值分解的局部放电模式识别	赵煦,刘晓航,孟永鹏,刘圣冠,柴琦,兀鹏越,孟国栋(116)
离子液体型离子聚合物金属复合材料的封装及变形性能	罗斌,朱子才,陈花玲,王延杰(122)
靶材背面辅助材料影响激光打孔重铸层分布的实验研究	杜晓婷,段文强,王恪典,董霞,梅雪松,王文君(128)
新型热处理工艺对搅拌摩擦焊接头性能的影响	戴明亮,万心勇,彭熠,胡志力(136)
锂离子电池电-热-机耦合特性实验研究及关键参数辨识	张立军,程洪正,孟德建(142)

CONTENTS

Three-Dimensional Complete Vectorial Electromagnetic Analysis for Super-Oscillatory Lens	
.....	LIU Tao, YANG Shuming, JIANG Zhuangde (1)
A Semi-Automatic Method for Segmentation of Myocardial DE-MRI	 YANG Cong, WU Weiguo, SU Yuanqi (6)
Generation of Non-Uniform Fringes Pattern for Optical 3D Measurement	
.....	HAN Jiangtao, ZHANG Yingjie, LI Chenghui, ZHANG Jiarui (12)
An Adaptive Hashing retrieval Method of Images Based on Multi-Bit Quantization	
.....	XU Siyu, CAI Jiani, ZHU Jihua, WANG Jiaxing, LUAN Tingting, PANG Shanmin (19)
An Extraction Algorithm of Fire Foreground Using Machine Learning Methods	
.....	WANG Bo, ZHANG Wei, LIU Yanyan, WANG Xin (26)
A Multi-Class Cost Sensitivity AdaBoost Algorithm Using Multi-Class Cost Exponential Loss Function	
.....	ZHAI Xiyang, WANG Xiaodan, LI Rui, JIA Qi (33)
A Context-Aware Recommendation Method with Multi-Feature Fusion Based on Fisher Linear Discriminant Analysis	
.....	ZHAO Zhihua, CHEN Li (40)
A Low-Voltage All-Metal Oxide Semiconductor Voltage Reference with Ultra-Low Power	
.....	WANG Yuwei, ZHANG Hong, ZHANG Ruizhi (47)
A Robust Beamforming Algorithm for Multiple Access Systems with Multiple-Input Multiple-Output and Single-Carrier Frequency Division	 ZHAO Longhai, SHA Xuejun (53)
Joint Optimization Algorithm for Subcarrier and Power with Priority of Energy Efficiency Based on Water-Filling Factor Aided Search	 WU Weiwei, XU Xiaorong, WANG Yunchuan, ZENG Rong (59)
A Precise Positioning Method of Wi-Fi Using Multi-Carrier Phase Ranging	 He Leinan, LU Hu, JI Zhengzhou (65)
A High Electron Mobility Transistor of GaN Metal Oxide Semiconductor with 0.5 μm Gate Length Employing HfO_2 as Gate Dielectric	 HAN Kefeng, WANG Chuangguo, ZHU Lin, KONG Yuechan (72)
Measurement and Compensation of DLP Projector Light Intensity for Mask Projection Stereolithography	
.....	QIU Zhihui, CHEN Hao, HUANG Qi, DAI Chenyu (77)
Stability Analysis for Fully Hydrodynamic Gas-Lubricated Protuberant Foil Bearings in High Speed Turbomachinery	
.....	WANG Wei, LI Xiaojiang, ZENG Qiang, LOU Fang, LAI Tianwei, HOU Yu (84)
A New Type of Sensor System with Torsional Quasi-Zero Stiffness for Angular Vibration Measurement	
.....	TUO Jiying, DENG Zhaoxiang, ZHANG Heshan, HUANG Wei, YANG Pan, HE Jianfeng (90)
Dynamic Response of Hybrid Flexure Pivot-Tilting Pad Bearing to Step Loads	
.....	LI Hao, CHEN Shujiang, MA Jinkui, LU Changhou (96)
Design of High-Voltage DC Switching Power Supply for 36 kV Electron Beam Bombarding Furnace	
.....	JI Junpeng, CHEN Wenjie, MA Zhipeng, ZENG Guang, YANG Xu (102)
Reducing End Effect Impact on Linear Phase-Shifting Transformer	
.....	XIONG Xin, ZHAO Jinghong, DING Hongbing, SUN Pan, PENG Wei (110)
Partial Discharge Pattern Classification by Singular Value Decomposition of Wavelet Packet Energy Features	
.....	ZHAO Xu, LIU Xiaohang, MENG Yongpeng, LIU Shengguan, CHAI Qi, WU Pengyue, MENG Guodong (116)
A Packaging Technology and Drive Stability of Ionic Polymer-Metal Composite Materials Based on Ionic Liquid Type Electrolyte Layer	 LUO Bin, ZHU Zicai, CHEN Hualing, WANG Yanjie (122)
Experimental Investigation of Recast Layer Distribution Affected by Auxiliary Target Back Materials During Laser Drilling	
.....	DU Xiaoting, DUAN Wenqiang, WANG Kedian, DONG Xia, MEI Xuesong, WANG Wenjun (128)
Effects of a New Post-Weld Heat Treatment Process on the Properties of Friction Stir Welded Joints	
.....	DAI Mingliang, WAN Xinyong, PENG Yi, HU Zhili (136)
Experimental on the ETSS Coupling Mechanism and Identification of Key Parameter for Lithium-Ion Batteries	
.....	ZHANG Lijun, CHENG Hongzheng, MENG Dejian (142)

本刊被下列数据库列为刊源

美国《工程索引》(Ei核心)
美国《化学文摘》(CA)
英国《科学文摘》(SA)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
美国《金属文摘》(MA)
美国《数学评论》(MR)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
德国《数学文摘》(MATH)

《中国科学引文数据库》

《中国学术期刊综合评价数据库》

《中国科技论文统计与分析》(年度报告)

被《中文核心期刊要目总览》列为核心期刊

本刊曾荣获2016中国高校杰出科技期刊、中国国际影响力优秀学术期刊、全国高校优秀科技期刊一等奖、中国高校精品科技期刊、中国精品科技期刊和百种中国杰出学术期刊等称号。



西安交通大学学报

XI'AN JIAOTONG DAXUE XUEBAO

1960年3月创刊(月刊) 2017年8月10日出版

Vol.51 No.8

第51卷 第8期

封面设计: 张宏悦

Sponsor: Xi'an Jiaotong University
Editor-in-Chief: Prof. Tao Wenquan
Editor and Publisher: Editorial Office of
Journal of Xi'an Jiaotong University
Address: Xi'an 710049, China
E-mail: xuebao@mail.xjtu.edu.cn
Overseas Sale: China National Publishing
Industry Trading Corporation
(P.O.Box 782, Beijing 100011, China)

主管单位: 中华人民共和国教育部
主办单位: 西安交通大学
主 编: 陶文铨 院士
编辑出版: 西安交通大学学报编辑部
西安市咸宁西路28号 邮政编码 710049
电话: (029)82668337 82667978
印 刷 者: 陕西天丰印务有限公司
国内发行: 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局
(全国邮局预订)
海外发行: 中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱, 邮政编码 100011)

刊号: ISSN 0253-987X
CN 61-1069/T

邮发代号: 国内52-53
国外BK61007

定价: 18.00元/期
216.00元/年

万方数据

ISSN 0253-987X



9 770253 987175