



ISSN 1001-0645

CODEN BLXUEV

北京理工大学

TRANSACTIONS OF
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

学报

BEIJING LIGONG DAXUE XUEBAO

2013 1

Vol. 33

ISSN 1001-0645



9 771001 064131

万方数据

北京理工大学学报

第1期 2013年1月

第33卷 (总第215期)

目 次

· 工程力学 ·

- 超细金刚石与树脂基体间界面层的研究 楚亚卿 全毅 黄风雷 等 (1)
基于随机运动模型的结冰密度预测方法 周莉 徐浩军 杨哲 (6)
薄壁球壳 TIG 预变形焊接工艺的数值模拟 张晓伟 巨圆圆 祁俊峰 等 (11)

· 机械工程 ·

- FGH96 合金惯性摩擦焊过程飞边形成的规律研究 张利国 姬书得 张田仓 等 (17)
涂层硬质合金刀具切削超高强度钢 35CrMnSi 磨损机理研究 焦黎 李亭 王西彬 等 (22)
灵巧航行体半实物仿真系统设计方法与应用 边江楠 冯顺山 邵志宇 等 (26)
混合动力履带车辆全系统建模与实时仿真 邹渊 高玮 侯仕杰 等 (31)
轨道不平顺模拟器位姿反解算及坡道模拟 曹晓宁 刘玉梅 苏建 等 (37)
质心侧偏角相图在车辆 ESC 系统稳定性控制的应用 刘伟 丁海涛 郭孔辉 等 (42)
湿式离合器热负荷仿真研究 王宏伟 马彪 张心勤 等 (47)
静液传动履带车辆转向神经元自适应 PID 控制 张海岭 李和言 马彪 等 (52)

· 信息与控制 ·

- SPORT:一种面向基三分层互连网络的最短路径路由算法 张杨 石峰 计卫星 等 (57)
基于参数辨识的永磁同步电机控制系统的设计 王涛 李萧 范伟 (62)
代价下复杂网络攻击策略有效性研究 覃俊 吴泓润 易云飞 等 (67)
一种鲁棒的非平坦路面车道线检测算法 高志峰 汪渤 周志强 等 (73)
基于 Boosting 算法的垃圾邮件过滤方法研究 柴宝仁 谷文成 牛占云 等 (79)
基于大气预估的 RLV 再入预测制导研究 李强 夏群利 崔莹莹 等 (84)

· 光学与电子 ·

- 双 H 型石英陀螺耦合信号的分析模型 冯立辉 赵伟 崔芳 等 (89)
基于非相干累积的微弱 GPS 信号相位估计 罗雨 王永庆 吴嗣亮 等 (93)
一种新的单次快拍二维 ESPRIT 算法 王凌 李国林 李静 等 (99)
基于 DMTD 多普勒补偿的互补码脉冲压缩 田黎育 刘斌 (105)

期刊基本参数:CN 11-2596/T * 1956 * m * A4 * 110 * zh * P * ¥30.00 * 900 * 21 * 2013-01

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

No. 1 2013 Jan.

Vol. 33 (Sum No. 215)

CONTENTS

Engineering Mechanics

Structure and Properties of Boundary Layer Between Nanodiamond

and Resin Matrix CHU Ya-qing TONG Yi HUANG Feng-lei, et al (1)

Prediction Method of Ice Accretion Density Using a Random Walk Model ZHOU Li XU Hao-jun YANG Zhe (6)

Numerical Simulation of the Pre-Deform TIG Welding of Thin-Walled

Spherical Shells ZHANG Xiao-wei JU Yuan-yuan QI Jun-feng, et al (11)

Mechanical Engineering

Research of Flash Forming During Inertia Friction Welding

of FGH96 Alloy ZHANG Li-guo JI Shu-de ZHANG Tian-cang, et al (17)

Wear Mechanism of Coated Carbide Insert in Turning of Low Alloy Ultra-High Strength

Steel 35CrMnSi JIAO Li LI Ting WANG Xi-bin, et al (22)

Design and Application of Hardware-in-the-Loop Simulation System For

Smart Underwater Vehicles BIAN Jiang-nan FENG Shun-shan SHAO Zhi-yu, et al (26)

System-Level Modeling and Real-Time Simulation for Hybrid Tracked Vehicle ZOU Yuan GAO Wei HOU Shi-jie, et al (31)

Inverse Kinematics Solution of Track Irregularity Simulator and Slope Simulation CAO Xiao-ning LIU Yu-mei SU Jian, et al (37)

Application of Side-Slip Angle Phasigram to Vehicle ESC System LIU Wei DING Hai-tao GUO Kong-hui, et al (42)

Simulation of Thermal Load of a Wet Clutch WANG Hong-wei MA Biao ZHANG Xin-qin, et al (47)

Steering Control of Tracked Vehicle with Hydrostatic Transmission Based on

Neural PID ZHANG Hai-ling LI He-yan MA Biao, et al (52)

Informatics and Control

SPORT: A Shortest Path Routing Algorithm for Triplet-Based Hierarchical

Interconnection Network ZHANG Yang SHI Feng JI Wei-xing, et al (57)

Design of PMSM Control System Based on Parameters Identification WANG Tao LI Xiao FAN Wei (62)

Effectiveness of Attack Strategies of Complex Networks with Cost QIN jun WU Hong-run YI Yun-fei, et al (67)

A Robust Algorithm for Lane Detection on Unplanar Road GAO Zhi-feng WANG Bo ZHOU Zhi-qiang, et al (73)

A Filtering Method Against Junk Mail Using Boosting Algorithm CHAI Bao-ren GU Wen-cheng NIU Zhan-yun, et al (79)

Reentry Predicted Guidance Algorithm for Reusable Launch Vehicles Based on

Density Estimation LI Qiang XIA Qun-li CUI Ying-ying, et al (84)

Optics and Electronics

Couple Signal Analysis Model in Double H Type Quartz Gyroscope FENG Li-hui ZHAO Wei CUI Fang, et al (89)

Phase Estimation for Weak GPS Signal Based on Incoherent Integration LUO Yu WANG Yong-qing WU Si-liang, et al (93)

A Novel Single Snapshot Two-Dimensional ESPRIT Algorithm WANG Ling LI Guo-lin LI Jing, et al (99)

Complementary Codes Pulse Compression Implementation Based on DMTD for Doppler

Compensation TIAN Li-yu LIU Bin (105)