

目 次

· 工程力学 ·

数字图像相关技术在多孔气凝胶基复合材料弹性力学

常数识别中的应用 刘刘 姬晓慧 郝自清 等 (1033)

高速气流作用下两级飞行器动态分离过程研究 王树有 邹道逊 蒋建伟 等 (1043)

飞秒激光烧蚀炸药的冲击压力数值模拟 伍俊英 张晓舟 刘嘉锡 等 (1050)

煤粒瓦斯放散模型及规律研究 郝永江 胡杰 梁磊 等 (1057)

纤维金属 3 维复合材料力学性能研究 吴桂英 何佳辉 马小敏 等 (1064)

活性芯体子弹对柴油油箱引燃效应及机理研究 葛超 余庆波 卢冠成 等 (1072)

· 信息与控制 ·

基于流量特征识别的哑终端安全管控系统 宋宇波 杨俊杰 张仕奇 等 (1081)

基于一种改进的一维卷积神经网络电机故障诊断方法 马立玲 刘潇然 沈伟 等 (1088)

基于非仿射模型的高超声速飞行器预设性能控制器 李小兵 赵思源 王林 (1094)

基于关联模型的关键业务系统识别与风险评估 杨宏宇 秦赓 (1102)

· 光学与电子 ·

瞳孔检测的图像裁剪与异常瞳孔排除 王洪枫 王建中 白柯萌 等 (1111)

模块化多电平换流器的桥臂聚合模型 王亮 韩培东 彭婧宇 等 (1119)

· 生命科学 ·

分子印迹磁性荧光复合微球的制备及其性能研究 罗爱芹 陈炜杰 张鑫 等 (1126)

· 应用数学与物理 ·

带马氏切换的时滞脉冲神经网络稳定性分析 席福宝 徐畅 (1133)

曲指数族流形在无线传感器网络定位中的应用 塞拉斯 许皓 宋扬 等 (1138)

CONTENTS

Engineering Mechanics

Identification of a Set of Elastic Parameters in 2D Plain Woven Aerogel-Based

Matrix Composites Using Mixed Numerical-Experimental Method *LIU Liu JI Xiao-hui HAO Zi-qing, et al* (1033)

Dynamic Separation Process of Tandem Flyers Under High

Velocity Airflow *WANG Shu-you ZOU Dao-xun JIANG Jian-wei, et al* (1043)

Impact Pressure Numerical Simulation of Femtosecond Laser

Ablation of Explosives *WU Jun-ying ZHANG Xiao-zhou LIU Jia-xi, et al* (1050)

Study on Model and Law of Gas Emission in Coal Particle *HAO Yong-jiang HU Jie LIANG Lei, et al* (1057)

Mechanical Properties of Fiber Metal Three-Dimensional Composites

..... *WU Gui-ying HE Jia-hui MA Xiao-min, et al* (1064)

Igniting Effects and Mechanism of Diesel Oil Tank by Projectile with

Reactive Core *GE Chao YU Qing-bo LU Guan-cheng, et al* (1072)

Informatics and Control

Dumb Terminal Security Management System Based on Traffic

Feature Recognition *SONG Yu-bo YANG Jun-jie ZHANG Shi-qi, et al* (1081)

Motor Fault Diagnosis Method Based on an Improved One-Dimensional

Convolutional Neural Network *MA Li-ling LIU Xiao-ran SHEN Wei, et al* (1088)

Prescribed Performance Control for Hypersonic Flight Vehicles Based on

Non-Affine Models *LI Xiao-bing ZHAO Si-yuan WANG Lin* (1094)

Key Business System Identification and Risk Assessment Based on

Correlation Model *YANG Hong-yu QIN Geng* (1102)

Optics and Electronics

Image Cropping and Abnormal Pupil Exclusion for

Pupil Detection *WANG Hong-feng WANG Jian-zhong BAI Ke-meng, et al* (1111)

Equivalent Modeling of MMC-HVDC Transmission System *WANG Liang HAN Pei-dong PENG Jing-yu, et al* (1119)

Life Science

Preparation and Properties of Molecularly Imprinted Magnetic

Fluorescent Composite Microspheres *LUO Ai-qin CHEN Wei-jie ZHANG Xin, et al* (1126)

Applied Mathematics and Physics

The Stability of Impulsive Stochastic Delay Neural Networks with Markovian Switching *XI Fu-bao XU Chang* (1133)

Curved Exponential Family Manifold for Localization in Wireless Sensor

Networks *MIRAU Silas XU Hao SONG Yang, et al* (1138)