

**TABLE OF CONTENTS****目 录****粒子群优化算法在工程中的应用****An Application of Particle Swarm Optimization in Engineering**

王胜春, 安宏, 李文豪, 杨峻涵, 王晓伟 ..... 1431

**基于 TOA 算法的 UWB 的室内定位系统设计****Design of UWB Positioning System Based on TOA Algorithm**

赵继东, 侯庆 ..... 1437

**基于梯度下降的自适应音频去噪声的研究****Adaptive Filter for Audio Noise Reduction Basing on Gradient Descent**

聂晓鸿 ..... 1444

**集群无人机任务可靠性的贝叶斯网络建模****Bayesian Network Modeling of Mission Reliability for Clustered UAVs**

钱殷鼎, 王瑛, 孙贊 ..... 1450

**基于门禁系统的人脸识别算法——Gabor 小波变换****The Face Recognition Algorithm Based on Entrance Guard System—Gabor Wavelet Transform**

张宣妮, 马秀霞, 鲁方莹, 刘章, 高歌, 张耀武, 陈鹏博 ..... 1457

**快速 HAC 聚类算法的改进及应用于无监督语音分割****Improvement of Fast HAC Clustering Algorithm and Application to Unsupervised Speech Segmentation**

韦占江, 梁宇 ..... 1464

**基于手机信令数据的交通时空大数据分析挖掘系统****Traffic Spatiotemporal Big Data Analysis and Mining System Based on Mobile Phone Signaling Data**

卢梦丽, 邬思强, 陈长超, 冯时超, 李伟 ..... 1471

**低码率扩频通信 LoRa 传输距离分析及数据测试分析****Analysis of LoRa Transmission Distance and Data Test in Low Bit Rate Spread Spectrum Communication**

王黎明, 闫晓玲, 尹洋 ..... 1480

**新零售目标产品的精准需求预测****Precise Demand Forecast for New Retail Target Products**

张燕琴, 严祥方, 刘志飞, 兰红 ..... 1490

**基于 React Native 的航空机务维修智能终端开发与实现****Development and Implementation of Intelligent Terminal for Aviation Maintenance****Based on React Native**

汤再辉, 崔利杰, 童奇, 从继平 ..... 1498

基于三维重建技术的昆虫脑结构研究进展

**Research Progress of Insect Brain Structure Based on 3d Reconstruction Technology**

杨苏, 谷勇霞, 尹丹妮, 于书勇 ..... 1507

“5G+无人机”输电线路泛在巡检技术应用研究

**Application Research of Transmission Line Ubiquitous Inspection Technology via 5G UAV**

李虎, 马林, 狄娟, 原军锋, 王汉清 ..... 1518

基于拉曼光谱和 SVM 的乳腺病灶识别模型研究

**Breast Disease Recognition Model Research Based on Raman Spectroscopy and Support Vector Machine**

高婷, 闫英, 杨春鹏, 贾致真, 张海鹏, 胡丽红, 韩冰 ..... 1526

基于 NB-IoT 的智能渔业养殖综合控制系统设计

**Design of Intelligent Fishery Breeding Integrated Control System Based on NB-IoT**

蒋善超, 刘飞, 葛世伦, 余晓红 ..... 1535