

目 次

计算机与通信技术

基于星地协同处理的资源管理技术研究	曹 欢 苏泳涛 周一青 丁雅帅 邱大伟 龙 隆(1205)
基于多粒度聚类的测井曲线自动分层识别方法	姬庆庆 朱登明 石 敏 王兆其 周 军(1215)
基于改进卡尔曼滤波的增强现实跟踪注册算法	刘 佳 闫 冬 郭 斌(1225)
基于双重注意力机制的降噪自编码器推荐算法	王倩雯 张延华 付琮霄 李 萌 李 庆(1234)
视频可见水印检测与去除关键技术研究	董 慧 冯 杰 马汉杰 杨小利 王 健(1243)
融合边缘计算与区块链的工业互联网资源 优化配置研究	杨 乐 李 萌 叶欣宇 孙恩昌 张延华(1253)

先进制造与自动化

基于改进趋近律滑模控制的钢结构柔性探伤机器人轨迹跟踪	艾青林 王国栋 徐巧宁(1264)
基于脊线模态法和 RRT 算法的蛇形机械臂 避障控制研究	王 轸 常 健 李 斌 王 聪 刘 春 张良全(1274)
基于二元混合随机过程的轴承剩余寿命预测	金晓航 李建华 郭远晶 贾 虹(1284)
神经反馈训练改善轻度认知障碍脑 功能状态研究	李 昕 苏 芮 史春燕 张 洁 李向东 丁欣悦(1292)
2D 伺服阀步进电机式电-机械转换器控制研究	黄铁隆 李 胜 阮 健 陈滋凯(1300)
基于机器视觉的丝印样板表面缺陷检测方法研究	董正天 刘 斌 胡春海 高明坤 李沛航(1309)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Dec. 2020 Vol. 30 No. 12

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

Research on resource management technology based on satellite-ground

collaborative processing Cao Huan, Su Yongtao, Zhou Yiqing, Ding Yashuai, Qiu Dawei, Long Long(1205)

Automatic layering recognition method for logging curves based on

multi-granularity clustering Ji Qingqing, Zhu Dengming, Shi Min, Wang Zhaoqi, Zhou Jun(1215)

Augmented reality tracking registration algorithm

based on improved Kalman filter Liu Jia, Yan Dong, Guo Bin(1225)

A denoising autoencoder algorithm for recommendation based on

dual attention mechanism Wang Qianwen, Zhang Yanhua, Fu Qiongxiao, Li Meng, Li Qing(1234)

Research on key technologies of video visible watermark

detection and removal Dong Hui, Feng Jie, Ma Hanjie, Yang Xiaoli, Wang Jian(1243)

Research on resource optimization and allocation for industrial Internet based on

edge computing and blockchain Yang Le, Li Meng, Ye Xinyu, Sun Enchang, Zhang Yanhua(1253)

Tracking control for a flexible steel structure inspection robot based on

improved approaching law sliding mode Ai Qinglin, Wang Guodong, Xu Qiaoning(1264)

Research on obstacle avoidance control of snake-like manipulator based on backbone mode method

and RRT algorithm Wang Zhen, Chang Jian, Li Bin, Wang Cong, Liu Chun, Zhang Liangquan(1274)

Binary hybrid stochastic process-based approach for the estimation

of bearing remaining useful life Jin Xiaohang, Li Jianhua, Guo Yuanjing, Jia Hong(1284)

Research on the brain function state improvement of MCI based on

neural feedback training Li Xin, Su Rui, Shi Chunyan, Zhang Jie, Li Xiangdong, Ding Xinyue(1292)

Study on 2D servo valve electro-mechanical converter Huang Tielong, Li Sheng, Ruan Jian, Chen Zikai(1300)

Research on surface defect detection method of screen printing template

based on machine vision Dong Zhengtian, Liu Bin, Hu Chunhai, Gao Mingkun, Li Peihang(1309)