

高 技 术 通 讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991 年创刊)

第 32 卷第 3 期 2022 年 3 月 25 日

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

本刊为《中国科技论文统计与分析》《万方数据》
《中国知网》《Scopus》《中国科学与工程期刊文摘》
(英文版)、美国《化学文摘》(CA)、英国《科学文摘》
(SA)、日本《科学技术振兴机构文献数据库》(JST) 及
俄罗斯《文摘杂志》(РЖ) 收录源期刊

目 次

计算机与通信技术

一种基于猫群优化算法的焊缝跟踪自调整规则模糊控制方法

杨 璞 陶 永 任 帆 江 山 巩 玥(219)

面向目标检测的卷积神经网络优化方法 张志超 王 剑 章隆兵 肖俊华(227)

基于 FPGA 的视频实时目标检测方法研究 陈 朋 何建彬 陈 诺 俞天纬 宦若虹(239)

基于波束训练的大规模 MIMO 多用户度调度算法 徐顺清 石晶林 周一青 张宗帅(248)

一种 FBMC 系统干扰分类预处理方案 赵清华 马天鸣 王 星(261)

先进制造与自动化

基于湍流弥散模型的批量薄壁孔件抛光数值模拟与分析 单晓杭 汪佳成 张 利 叶必卿(270)

基于 OPC UA 的多机系统互联互通技术研究 薛栋栋 张宪民 詹镇辉 张 原(283)

基于两相幂次趋近律的四旋翼飞行器自适应控制 何紫云 陶玲玲 陈 强 魏 春(294)

基于广义刚度的多指手抓持稳定性分析 谢贤铨 陈志培 陶志成 胥 芳 鲍官军(303)

车辆主动防碰撞控制技术研究进展 张惠玲 孔德学 敖谷昌 邵毅明(314)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Vol. 32 No. 3 Mar. 25, 2022

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

A Fuzzy control method for welding seam tracking self-adjusting rules based on

cat swarm optimization algorithm YANG Jing, TAO Yong, REN Fan, JIANG Shan, GONG Yue(219)

Convolutional neural network optimization method

for object detection ZHANG Zhichao, WANG Jian, ZHANG Longbing, XIAO Junhua(227)

Research on real-time FPGA-based video target

detection method CHEN Peng, HE Jianbin, CHEN Nuo, YU Tianwei, HUAN Ruohong(239)

Large-scale MIMO multi-user scheduling algorithm

based on beam training XU Shunqing, SHI Jinglin, ZHOU Yiqing, ZHANG Zongshuai(248)

A preprocessing scheme for interference classification

of FBMC system ZHAO Qinghua, MA Tianming, WANG Xing(261)

Numerical simulation and analysis of batch thin-walled hole polishing

based on turbulence dispersion model SHAN Xiaohang, WANG Jiacheng, ZHANG Li, YE Biqing(270)

Research on interoperability technology of multi-machine

system based on OPC UA XUE Dongdong, ZHANG Xianmin, ZHAN Zhenhui, ZHANG Yuan(283)

Two-phase power reaching law based adaptive

control of quadrotors HE Ziyun, TAO Meiling, CHEN Qiang, WEI Chun(294)

Multi-finger hand grasping stability analysis

based on generalized stiffness XIE Xianquan, CHEN Zhipei, TAO Zhicheng, XU Fang, BAO Guanjun(303)

Research progress on active collision avoidance

control technology ZHANG Huiling, KONG Dexue, AO Guchang, SHAO Yiming(314)