高 技 术 通 讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991 年创刊)

第 34 卷第 12 期 2024 年 12 月 25 日

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

本刊为《中文核心期刊要目总览》《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

Bi-SCNN:二值随机混合神经网络加速器 …… 于启航 文渊博 杜子东(1243)

基于 VHIP 模型的主动躯干关节四足机器人抗侧向冲击控制策略……

艾青林 徐 坚 宋国正 童行胜(1256)

多视角解耦增强整合的细粒度分类算法 …… 孟月波 王 博 刘光辉(1266)

基于大数据与区块链的智能平台身份认证技术 …… 张朝阳 王建祥 侯乃明 郭 靖 关宇晗(1279)

基于交叉谱方法的三维波束形成声源定位性能研究 …… 黄信圣 丁 浩 黄 琦 高增梁(1286)

先进制造与自动化

聚醚酮酮材料个性化人工颅骨植入体热压成型工艺仿真及实验 ……

游 嘉 张青青 程康杰 徐略乾 姜献峰 MSH Al-Furjan 刘云峰(1297)

基于 GSMDS 超指向性波束形成的室内定向语音增强方法 …… 雷世伟 刘祖斌(1307)

射频前端声学滤波器研发态势研究 …… 李 秾 蒲文华 孙慧娄(1318)

基于双维度注意力残差收缩网络的滚动轴承故障诊断…… 陈昊杰 陈永毅 倪洪杰 张 丹(1330)

基于强化学习的同心管机器人逆运动学研究 …… 刘 扬 冯 宇 李永强(1341)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Vol. 34 No. 12 Dec. 25, 2024

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

Bi-SCNN: a binary-stochastic hybrid neural network accelerator ····· *YU Qihang*, *WEN Yuanbo*, *DU Zidong*(1243)

Lateral impact rejection control strategy of quadruped robot with active trunk joint based on VHIP model ····· *AI Qinglin*, *XU Jian*, *SONG Guozheng*, *TONG Hangsheng*(1256)

Multi-perspective decoupling enhancement and integration for fine-grained classification ····· *MENG Yuebo*, *WANG Bo*, *LIU Guanghui*(1266)

Intelligent platform identity authentication technology based on big data and blockchain ····· *ZHANG Chaoyang*, *WANG Jianxiang*, *HOU Naiming*, *GUO Jing*, *GUAN Yuhan*(1279)

Research on location performance of three-dimensional beamforming sound source based on cross spectrum method ····· *HUANG Xinsheng*, *DING Hao*, *HUANG Qi*, *GAO Zengliang*(1286)

Thermo-press molding process simulation and experiment for polyetherketoneketone personalized cranial implant ····· *YOU Jia*, *ZHANG Qingqing*, *CHENG Kangjie*, *XU Lueqian*, *JIANG Xianfeng*, *MSH Al-Furjan*, *LIU Yunfeng*(1297)

An indoor directional speech enhancement method based on GSMDS superdirectivity beamforming ····· *LEI Shiwei*, *LIU Zubin*(1307)

Analysis on research and development of radio frequency front-end acoustic wave filter ····· *LI Nong*, *PU Wenhua*, *SUN Huilou*(1318)

Fault diagnosis of rolling bearing based on dual-dimensional attention residual shrinkage network ····· *CHEN Haojie*, *CHEN Yongyi*, *NI Hongjie*, *ZHANG Dan*(1330)

Research on inverse kinematic of concentric tube robot based on reinforcement learning ····· *LIU Yang*, *FENG Yu*, *LI Yongqiang*(1341)