

高 技 术 通 讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991 年创刊)

2021 年 6 月 第 31 卷第 6 期

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

本刊为《中国科技论文统计与分析》、《中文核心期刊要目总览》、《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》(PЖ)收录源期刊

目 次

计算机与通信技术

基于优先级替换的批量规则快速更新方法研究 丁自旋 于金萍 李文斌 毕经平(569)

一种基于 TPM 的手机第三方安全移动支付协议 刘永磊 金志刚 郝 珑 张伟龙(581)

复杂环境下基于目标指引的 RRT * 路径规划算法 魏立新 侯仕杰 孙 浩 吴绍坤(589)

能馈式 LED 阵列驱动电路的效率控制优化及调光调色策略 谢路耀 吴金龙 陈 怡 华思聪(598)

基于 BiLSTM 的地质片段层位预测方法 金相臣 吴子锐 石 敏 朱登明 周 军(607)

基于收缩块的高速列车多目标滚动时域速度规划 何德峰 周 龙 余世明(615)

先进制造与自动化

空间非合作目标航天器太阳帆板识别方法研究 刘福才 张 晓(628)

基于视觉的机器人非线性位姿观测器 滕 游 刘安东 俞 立(639)

基于 Unity 3D 与自然手势交互的车辆虚拟拆装实验系统 王文锋 杨 韬(646)

基于 VMD-BA-LSTM 的短期风向预测研究 林 涛 王建君 张 达(653)

基于 transformer 的工单智能判责方法研究 汪加婧 范 维(660)

直线电机车辆机电动力学模型的构建与分析 姚代祯 同 军 李炳震(666)

基于固定时间干扰观测器的永磁直线同步电机位移跟踪动态面反步控制 刘 乐 邵 暖 高 杰 宋红姣(671)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

June 2021 Vol. 31 No. 6

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

Accelerating batch rule update scheme based on

priority replacement Ding Zixuan, Yu Jinping, Li Wenbin, Bi Jingping(569)

A novel third-party in-APP mobile payment protocol

based on trusted platform module Liu Yonglei, Jin Zhigang, Hao Kun, Zhang Weilong(581)

RRT * path planning algorithm based on target guidance

in complex environment Wei Lixin, Hou Shijie, Sun Hao, Wu Shaokun(589)

Energy-recycle interface circuit for LED matrix driving under

maximum-efficiency operation point tracking control with

brightness and color control strategy Xie Luyao, Wu Jinlong, Chen Yi, Hua Sicong(598)

Geological segment horizon prediction method

based on BiLSTM Jin Xiangchen, Wu Zirui, Shi Min, Zhu Dengming, Zhou Jun(607)

Shrink blocking based multi-objective receding horizon

speed planning of high-speed train He Defeng, Zhou Long, Yu Shiming(615)

Research on solar panel recognition method of space

non-cooperative target spacecraft Liu Fucai, Zhang Xiao(628)

Vision-based nonlinear pose observer for robot Teng You, Liu Andong, Yu Li(639)

Virtual vehicle disassembly and assembly system based on

Unity 3D and natural gesture interaction Wang Wenfeng, Yang Tao(646)

Short-term wind direction prediction research

based on VMD-BA-LSTM Lin Tao, Wang Jianjun, Zhang Da(653)

The realization of intelligent judgments of the work order

responsibilities based on transformer Wang Jiajing, Fan Wei(660)

Construction and analysis of electromechanical dynamics

model for linear motor vehicle Yao Daizhen, Yan Jun, Li Bingzhen(666)

Dynamic surface backstepping control for the displacement tracking of

permanent magnet linear synchronous motor based on

fixed-time disturbance observer Liu Le, Shao Nuan, Gao Jie, Song Hongjiao(671)