

# 高技术通讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991年创刊)

2021年8月 第31卷第8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

- 面向深度可分离卷积的硬件高效加速器设计..... 许浩博 王颖 王郁杰 张士长 刘博生 韩银和(791)
- 高速公路收费站入口车道管控仿真研究..... 张威奕 李歌亮 齐建宇 秦刚 马浩 李海舰(800)
- 融合异质刺激过滤的金相图像等轴 $\alpha$ 相识别..... 窦燕 王丽盼 张启飞(807)
- 基于综合辨识信息的SLIC超像素分割算法..... 陈莹莹 康艳 李文法 宏晨(816)

### 先进制造与自动化

- 基于全连接神经网络与传递率函数相结合的钢结构损伤检测方法..... 艾青林 林小贝 徐巧宁(824)
- 基于柔性薄膜阵列压力传感器的抱闸故障诊断..... 皮瑶 刘惠康 李倩(836)
- 永磁同步电机无位置传感器控制低速性能提升方法..... 吴春 赵宇纬(844)
- 面向医药行业冷库的移动式货架仓储系统的货位优化研究..... 詹燕 李豪 汤洪涛 许丽丽(852)

### 专利分析技术

- 基于专利视角的钙钛矿太阳能电池发展研究..... 谢祥生 孟浩(861)
- 欧洲专利局OPS服务专利法律状态数据结构分析..... 雷孝平 张静 桂婕 陈亮(872)
- 基于文献计量的能源互联网发展研究..... 周肖贝 赵蕴华 孟浩(882)
- 基于论文-专利的石墨烯领域硬科技创新技术主题识别研究..... 张楠 赵辉(892)

# CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Aug. 2021 Vol. 31 No. 8

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

---

- Hardware efficient accelerator for depthwise separate convolution .....  
*Xu Haobo, Wang Ying, Wang Yujie, Zhang Shichang, Liu Bosheng, Han Yinhe*(791)
- Simulation on entrance control of freeway toll station .....  
*Zhang Weiyi, Li Geliang, Qi Jianyu, Qin Gang, Ma Hao, Li Haijian*(800)
- Metallographic equiaxed  $\alpha$ -phase recognition fused with  
heterogeneous stimulation filtering ..... *Dou Yan, Wang Lipan, Zhang Qifei*(807)
- SLIC superpixel segmentation algorithm based on comprehensive  
identification information ..... *Chen Yingying, Kang Yan, Li Wenfa, Hong Chen*(816)
- Damage detection method of steel structure based on fully connected  
neural network model and transmissibility function ..... *Ai Qinglin, Lin Xiaobei, Xu Qiaoning*(824)
- Fault diagnosis of brake by flexible film array pressure sensor ..... *Pi Yao, Liu Huikang, Li Qian*(836)
- Improvement methods for low-speed range sensorless  
control performance of PMSMs ..... *Wu Chun, Zhao Yuwei*(844)
- Research on slotting optimization of the mobile racks warehousing  
system for cold storage in pharmaceutical industry ..... *Zhan Yan, Li Hao, Tang Hongtao, Xu Lili*(852)
- Research on the development of perovskite solar cells  
based on patent analysis ..... *Xie Xiangsheng, Meng Hao*(861)
- Data structure analysis of patent legal status of open patent  
services in European Patent Office ..... *Lei Xiaoping, Zhang Jing, Gui Jie, Chen Liang*(872)
- Research on the development of energy Internet  
based on bibliometrics ..... *Zhou Xiaobei, Zhao Yunhua, Meng Hao*(882)
- Identification of key & core technology innovation based on  
patent and paper data in graphene field ..... *Zhang Nan, Zhao Hui*(892)