

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)及俄罗斯《文摘杂志》(PЖ) 收录源期刊

《高技术通讯》编委会及工作人员
Members of Editorial Board and Executive Office

编委会: 侯云德 强伯勤
汪成为 高文
周炳琨 苏纪兰
匡定波 郭华东
钟义信 邬贺铨
吴澄 贾培发
李伯虎 王大中
赵仁恺 阮可强
郭景坤 蒋民华
石力开 袁业立
周百成 陈竺
郑南宁 孙家广
黄伯云 李静海
相建海 梁战平

Editorial Board: Hou Yunde Qiang Boqin
Wang Chengwei Gao Wen
Zhou Bingkun Su Jilan
Kuang Dingbo Guo Huadong
Zhong Yixin Wu Hequan
Wu Cheng Jia Peifa
Li Bohu Wang Dazhong
Zhao Renkai Ruan Keqiang
Guo Jingkun Jiang Minhua
Shi Likai Yuan Yeli
Zhou Baicheng Chen Zhu
Zheng Nanning Sun Jiaguang
Huang Boyun Li Jinghai
Xiang Jianhai Liang Zhanping

Executive Office

主编: 张旭
副主编: 郑彦宁 仲海亮
编辑: 郭跃华 苑朋彬
编务: 李熙

Chief Editor: Zhang Xu
Deputy Chief Editor: Zheng Yanning Zhong Hailiang
Editors: Guo Yuehua Yuan Pengbin
Secretary: Li Xi

高技术通讯(月刊)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

第27卷第9-10期 2017年9-10月

Vol.27 No.9-10 September-October 2017

主管: 中华人民共和国科学技术部

Supervised by: Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

主办: 中国科学技术信息研究所

Sponsored by: Institute of Scientific and Technical Information of China

编辑: 《高技术通讯》编辑部

Edited by: Editorial Department of the Journal

出版: 《高技术通讯》杂志社

Published by: Executive Office of the Journal

印刷: 北京鑫丰华彩印有限公司

Printed by: Beijing Xinfenghua Color Printing Co., Ltd

发行: 北京报刊发行局

Distributed by: Beijing Press Distribution Office

编辑部地址: 北京市三里河路54号(100045)

E-mail: hitech@istic.ac.cn

电话: 010-68514060, 68598272

http://www.hitech863.com

传真: 010-68514060

国际标准连续出版物号 ISSN 1002-0470

国内统一连续出版物号 CN 11-2770/N

邮发代号: 82-516 定价: 60.00元

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第27卷 第9-10期 总第321-322期



9-10 2017

高技术通讯

第二十七卷

第九十期

二〇一七年九月十日

中国科学技术信息研究所



中国科学技术信息研究所 主办

高技术通讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991年创刊)

2017年9-10月 第27卷第9-10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)及俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)收录源期刊

目次

计算机与通信技术

- 基于自适应分段跳过规则的视点合成优化方法 贾克斌 刘畅 窦环(777)
- 基于 TD-LTE 异频组网的绿色通信机制研究 孟利民 翁韬 蒋维(783)
- 融合区分服务和速率调整的请求调度策略 金顺福 薛元铮 顾蕊(790)
- 基于 NC-OFDM 的未授权频段 LTE-U 非连续信道绑定方法研究 聂长森 白勇(800)
- 图像语义分割深度学习模型综述 张新明 祝晓斌 蔡强等(808)

先进制造与自动化

- 机械-液压耦合的桥式起重机起升系统的建模与仿真 任彬 罗序荣(816)
- 微电网双向变流器的复合控制策略 潘国兵 汤文轩 张任等(823)
- 柔性关节空间机械臂奇异摄动自适应 PD 控制仿真研究 刘福才 刘林 兰会等(833)
- 蛇形机器人水中转弯游动仿真研究 卢振利 谢亚飞 徐惠钢等(840)
- 基于自适应观测模型的移动机器人室内蒙特卡罗动态定位系统研究 郑文磊 程磊 余秋月等(848)
- 喷头参数对三维液喷纺丝尺寸的影响 杨燕明 陈新度 王晗等(856)

专利分析技术

- 基于专利分析的石墨烯超级电容器技术发展趋势研究 许轶 朱月仙 张嫻(864)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Sep. – Oct. 2017 Vol. 27 No. 9 – 10

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

Optimization of viewpoint synthesis based on

adaptive segment skip rule *Jia Kebin, Liu Chang, Dou Huan*(777)

A green communication mechanism based on

anti-frequency TD-LTE network *Meng Limin, Weng Tao, Jiang Wei*(783)

A request scheduling strategy integrating differentiation

service and speed adjustment *Jin Shunfu, Xue Yuanzheng, Gu Rui*(790)

Research on a non-contiguous channel bonding method for LTE-U

in unlicensed spectrum based on NC-OFDM *Nie Changsen, Bai Yong*(800)

Survey of the deep learning models for image

semantic segmentation *Zhang Xinming, Zhu Xiaobin, Cai Qiang, et al.* (808)

Modeling and simulation of the mechanical & hydraulic coupling

of the hoisting system of bridge cranes *Ren Bin, Luo Xurong*(816)

A hybrid control method for a bidirectional converter

used in micro-grid systems *Pan Guobing, Tang Wenxuan, Zhang Ren, et al.* (823)

Simulation study on the singular perturbation based adaptive PD

control of flexible joint space manipulators *Liu Fucui, Liu Lin, Lan Hui, et al.* (833)

Simulation research on turning motion of

underwater snake-like robots *Lu Zhenli, Xie Yafei, Xu Huigang, et al.* (840)

Research on an indoor Monte Carlo dynamic positioning system for

mobile robots based on adaptive observation model *Zheng Wenlei, Cheng Lei, Yu Qiuyue, et al.* (848)

Effect of nozzle parameters on three dimensional fibers

prepared by solution blow spinning *Yang Yanming, Chen Xindu, Wang Han, et al.* (856)

Study of the development trend of graphene supercapacitors

based on patent analysis *Xu Yi, ZhuYuexian, Zhang Xian*(864)