

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)

第28卷第4期 2018年4月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

Vol.28 No.4 April 2018

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: 30.00元

高技术通讯

第二十八卷

第四期

二〇一八年四月

中国科学技术信息研究所

# 高技术通讯

## Chinese High Technology Letters

第28卷 第4期 总第328期



# 4

# 2018

ISSN 1002-0470



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)

2018年4月 第28卷第4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

- 基于多目标贪心策略的增益最大化团队构建算法 ..... 宋永浩 史 骁 胡 斌,等(279)
- 基于改进 PSO 和 DE 优化神经网络的电能质量扰动分类 ..... 金 梅 张伟亚 张淑清,等(291)
- 基于硬件的代码复用攻击防御机制综述 ..... 张 军 侯 锐 詹志远,等(299)
- 基于混合卷积神经网络的人头检测方法 ..... 吉训生 吴 凡(313)
- $n$  阶信道传输矩阵特征值分解的串扰抵消研究 ..... 王亚飞 李学华(320)

### 先进制造与自动化

- 基于双平面轨迹均匀法的高精度圆柱滚子加工方法研究 ..... 钟美鹏 袁巨龙 姚蔚峰,等(327)
- 基于公共信息模型的区域风电集控 SCADA 系统的设计与实现 ..... 梁 涛 徐紫君 杨改文,等(336)
- 一种面向机器人分拣的杂乱工件视觉检测识别方法 ..... 谢先武 熊禾根 陶 永,等(344)
- 基于改进烟花算法的钢铁企业原材料采购优化 ..... 雷兆明 徐双丽 廖文喆,等(354)

### 资源与环境

- 2016 年喀拉海和巴伦支海浮游植物水华的时空变化 ..... 李海丽 柯长青 朱庆辉(361)
- 基于熵值和变异系数组合赋权法的生态文明评价体系构建及实证分析 ..... 王立盟 孟 浩(372)

# CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Apr. 2018 Vol. 28 No. 4

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

---

Team formation algorithms with team gain maximization

based on multi-objective greedy strategy ..... *Song Yonghao, Shi Xiao, Hu Bin, et al.* (279)

Power quality disturbance classification based on improved

PSO and DE optimized neural network ..... *Jin Mei, Zhang Weiya, Zhang Shuqing, et al.* (291)

A survey of hardware mechanisms against code-reuse attacks ..... *Zhang Jun, Hou Rui, Zhan Zhiyuan, et al.* (299)

Head detection using hybrid convolution neural networks ..... *Ji Xunsheng, Wu Fan*(313)

Crosstalk cancellation study of the eigen value decomposition

of  $n$ -channel transmission matrix ..... *Wang Yafei, Li Xuehua*(320)

Research on high precision cylindrical roller processing method based on

double-plane even trajectory analysis ..... *Zhong Meipeng, Yuan Julong, Yao Weifeng, et al.* (327)

Design and implementation of a regional wind power centralized control

SCADA system based on common information model ..... *Liang Tao, Xu Zijun, Yang Gaiwen, et al.* (336)

A method for visual detection and recognition of clutter

workpieces for robot sorting ..... *Xie Xianwu, Xiong Hegen, Tao Yong, et al.* (344)

Optimization of the material purchasing for steel enterprises

based on an improved fireworks algorithm ..... *Lei Zhaoming, Xu Shuangli, Liao Wenzhe, et al.* (354)

The temporal and spatial variation of phytoplankton blooms

in Kara and Barents Seas in 2016 ..... *Li Haili, Ke Changqing, Zhu Qinghui*(361)

Design and empirical research on the ecological civilization construction

evaluation system based on entropy method and coefficient of variation ..... *Wang Limeng, Meng Hao*(372)