

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2期 2018年2月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

Vol.28 No.2 February 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

第二期

二〇一八年二月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第28卷 第2期 总第326期



2

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2月 第28卷第2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

- 基于自适应时序匹配的低延迟寄存器堆 元国军 沈华 邵恩,等(91)
- 可持续供应链的精益安全管理 顾复 李文刚 常卫东,等(100)
- 片上网络与系统域网络的协同设计探索 刘小丽 郁志轩 曹政,等(111)
- 深空通信的级联码方案研究 张勋 曹阳 彭小峰,等(121)
- 长基线的机载重轨 InSAR 影像配准方法 董小桐 韩春明 岳昔娟,等(128)

先进制造与自动化

- 重力补偿式前列腺粒子植入机器人设计与分析 梁艺 许德章 汪步云,等(135)
- 触控式光诱导介电泳操控方法研究 刘天波 戴永庆 袁帅,等(143)
- 基于 Web Services 的风电场集中监控系统的设计与实现 梁涛 梁晓婷 李国强(154)
- 基于磨损失效原理的无级变速器可靠性试验研究 安颖 韩玲 刘鸿祥(163)
- 前表面场结构参数对 IBC 太阳电池电学性能的影响 夏婷婷 周涛(171)
- 厌氧氨氧化过程动力学模型及其验证 罗凡 李捷 徐浩,等(179)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Feb. 2018 Vol. 28 No. 2

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

- A low latency register file based on
adjustable access latency *Yuan Guojun, Shen Hua, Shao En, et al.* (91)
- Lean safety management of sustainable supply chains *Gu Fu, Li Wengang, Chang Weidong, et al.* (100)
- Co-design of on-chip networks and system
interconnection networks *Liu Xiaoli, Xun Zhixuan, Cao Zheng, et al.* (111)
- Research on a concatenated code scheme
for deep space communication *Zhang Xun, Cao Yang, Peng Xiaofeng, et al.* (121)
- An image co-registration method for long-baseline
airborne repeat-pass InSAR *Dong Xiaotong, Han Chunming, Yue Xijuan, et al.* (128)
- Design and analysis of prostate brachytherapy robots
with gravity compensation devices *Liang Yi, Xu Dezhong, Wang Buyun, et al.* (135)
- Study on touch operation control of
optically-induced dielectrophoresis *Liu Tianbo, Dai Yongqing, Yuan Shuai, et al.* (143)
- Design and implementation of a wind power farm's centralized
monitoring system based on Web Services *Liang Tao, Liang Xiaoting, Li Guoqiang* (154)
- Test research on continuously variable transmissions' reliability
based on principle of wear failure *An Ying, Han Ling, Liu Hongxiang* (163)
- Influences of front surface field structural parametrs on IBC
solar cells' electrical performance *Xia Tingting, Zhou Tao* (171)
- A dynamical model for anammox process and its validation *Luo Fan, Li Jie, Xu Hao, et al.* (179)