

本刊为《中国科技论文统计与分析》、《中国科学引文数据库》、
《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: 赵志耘
副主编: 张旭 仲海亮
编辑: 蒋驰 郭跃华 张德
编务: 李熙

Chief Editor: Zhao Zhiyun
Deputy Chief Editor: Zhang Xu Zhong Hailiang
Editors: Jiang Chi Guo Yuehua Zhang De
Secretary: Li Xi

高技术通讯(月刊)

第23卷第5期 2013年5月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

Vol.23 No.5 May 2013

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: 北京华正印刷厂

Printed by: Tengfei Printing House

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

高技术通讯

第二十三卷

第五期

二〇一三年五月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第23卷 第5期 总第269期



5

2013



中国科学技术信息研究所 主办

ISSN 1002-0470 国内统一刊号: CN11-2770/N 邮发代号: 82-516 定价: 30.00元

高技术通讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991年创刊)

2013年5月 第23卷第5期

ISSN1002-0470 CN11-2770/N

本刊为《中国科技论文统计与分析》、《中国科学引
文数据库》、《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 录

-
- 基于图像合成的导弹姿态角估计算法研究 杨文考 郭 晶(443)
- GATS-LSVM:新的网络入侵检测方法 李文法 孙连英 刘 畅等(450)
- 极低信噪比条件下 M 元扩频 UWB 通信体制研究 熊海良 马丕明 杜正锋等(456)
- 用 MODIS 数据反演近地表空气温度的 RM-NN 算法 毛克彪 马 莹 夏 浪等(462)
- 基于 ENVISAT ASAR 影像的浙江沿海风能资源评估 常俊芳 黄韦良 楼琇林等(467)
- 考虑关节限位的冗余度机器人重复性路径规划研究 贾庆轩 吴楚锋 陈 钢等(476)
- Halbach 型永磁吸附机构的有限元分析及优化 陈 勇 王昌明 包建东(484)
- 倾斜式双滚子包络环面蜗杆副承载能力研究 柳在鑫 王进戈 张均富等(491)
- 气动肌肉的三元素模型辨识研究 邢科新 徐建明 何德峰等(497)
- 心房颤动导管消融训练仿真系统研究 陈学文 晁建刚 张 炎等(504)
- 非轴向力下粘贴式 FBG 传感器应变传递机制研究 李银玉 邱 野 王全保等(513)
- 球床反应堆燃料元件成组串列管路气力提升方法研究 沈 鹏 刘洪冰 都 东等(519)
- 基于 EMD-PCA-LSSVM 方法的滚动轴承安全域估计和状态辨识 张 媛 秦 勇 邢宗义等(525)
- 力反馈模式半球谐振陀螺仪的正交控制 赵洪波 任顺清(533)
- 重型数控机床静压转台承载力分析 赵永胜 史 霄 董湘敏等(540)
- 移动机械臂平台位置优化及运动规划 杜 滨 赵 京(546)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

May 2013 Vol. 23 No. 5

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

- Research on an algorithm for missile attitude angle
estimation based on image synthesis *Yang Wenkao, Guo Jing*(443)
- GATS-LSVM: a new network intrusion detection method *Li Wenfa, Sun Lianying, Liu Chang, et al.* (450)
- Research on M-ary spread spectrum UWB communication
mechanism in extremely low SNR environment *Xiong Hailiang, Ma Piming, Du Zhengfeng, et al.* (456)
- An RM-NN algorithm for retrieval of near-surface air
temperature retrieval from MODIS data *Mao Kebiao, Ma Ying, Xia Lang, et al.* (462)
- Wind energy resource assessment based on ENVISAT ASAR
images for the Zhejiang coastal waters *Chang Junfang, Huang Weigen, Lou Xiulin, et al.* (467)
- Research on repeatable path plan of redundant
robots considering the joint limit *Jia Qingxuan, Wu Chufeng, Chen Gang, et al.* (476)
- Finite element analysis and optimization for Halbach array-based
permanent magnetic adhesion devices *Chen Yong, Wang Changming, Bao Jiandong*(484)
- Research on the load carrying capacity of inclined
double-roller enveloping hourglass worm gears *Liu Zaixin, Wang Jinge, Zhang Junfu, et al.* (491)
- Research on identifying the three-element model
for pneumatic muscle *Xing Kexin, Xu Jianming, He Defeng, et al.* (497)
- A virtual training simulation system of catheter ablation
for atrial fibrillation *Chen Xuewen, Chao Jiangang, Zhang Yan, et al.* (504)
- Strain transfer mechanism analysis of a surface-bonded
FBG sensor under non-axial force *Li Yinyu, Qiu Ye, Wang Quanbao, et al.* (513)
- Research on a method for grouped tandem pneumatic lifting a pebble-bed
reactor's fuel element transportation in pipelines *Shen Peng, Liu Hongbing, Du Dong, et al.* (519)
- Safety region estimation and state identification of rolling
bearings based on LMD-PCA-LSSVM method *Zhang Yuan, Qin Yong, Xing Zongyi, et al.* (525)
- Quadrature-control of hemispherical resonator gyros
under force-rebalance mode *Zhao Hongbo, Ren Shunqing*(533)
- Load capacity analysis for the hydrostatic rotary table of
heavy duty CNC machine tools *Zhao Yongsheng, Shi Xiao, Dong Xiangmin, et al.* (540)
- Optimization of platform placement and motion planning
for mobile manipulators *Du Bin, Zhao Jing*(546)