



ISSN 1674-6864
CN 11-5866/N

北京信息科技大学

Journal of Beijing Information
Science & Technology University

学报

(BEIJING XINXI KEJI DAXUE XUEBAO)

(自然科学版)



2019 3
Vol.34 No.3

目 次

石墨烯增强复合材料板的静态分析	王爱文,王一安,蒋鹏程(1)
利用 PCB 边角料/废细漆包线生产精细铜粉	章 韵,阙南平,黄 文(6)
自动升降机械手及电气控制系统设计	李忠刚,陈志华(11)
基于启发式规则的散杂货港口泊位调度研究	王宁宁,施灿涛,索伟岚(16)
复杂轨迹进给直线电机加工位置误差预测	耿冬冬,彭宝营,杨庆东(23)
基于深度学习的非结构环境下海参实时识别算法	郭祥云,胡 敏,王文胜,刘亚辉(27)
基于行为信息的微博用户性格预测研究	刘 平,崔宗艺,周炜翔,张仰森(32)
压电复合材料温度形变测试研究	白智奇,王丽坤,廖擎玮,秦 雷(39)
外延式机器人外骨骼下肢设计及运动仿真	刘昌霖,孙江宏(43)
基于模糊卡尔曼滤波的锂电池 SOC 估算研究	黄宇航,陈 勇(48)
某乘用车的转向盘怠速抖动优化	蔡亚运,杨昌昌,张瑞乾,陈 勇(55)
基础减振和供气压力对透平制冷轴系振动特性的影响	唐长亮,宿博康,杨金福(58)
基于开发者模型的问题修复者推荐方法	董芷艺,谢章伟,崔展齐(64)
改进果蝇算法优化二维熵火灾图像分割方法	刘亚如,段中钰(68)
车载 CAN 总线认证与加密机制研究	孙 瑶,王小妮,刘 鹏,于肇贤,王家坡,吴 杰(73)
基于眼动测量货架上产品包装的视觉注意	李 东(79)
基于虚拟预测的月径流量时间序列非线性混沌预测	孙 妍(84)
机床静刚度测量系统设计及刚度评价	刘 涛,米 洁(90)
改进的神经网络算法在舰船目标识别上的应用	吴建宝,肖诗斌,王焕鹏(94)

期刊基本参数:CN 11-5866/N * 1986 * b * A4 * 98 * zh * P * ¥ 18.00 * 1000 * 19 * 2019-06

责任编辑:黄宁军 英文编辑:郭丽萍

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION
SCIENCE AND TECHNOLOGY UNIVERSITY

Vol.34 No.3

(Sum 129)

June 2019

CONTENTS

Static analysis of graphene reinforced composite plates	WANG Aiwen, WANG Yian, JIANG Pengcheng(1)
Recycling trimmings of printed circuit boards/waste thin enameled wires for fine copper powder production	ZHANG Yun, QUE Nanping, HUANG Wen(6)
Design of electric control system for automatic lifting manipulator	LI Zhonggang, CHEN Zhihua(11)
Research on berth scheduling of bulk cargo port based on heuristic rule	WANG Ningning, SHI Cantao, SUO Weilan(16)
Position error prediction of complex trajectory feed to PMLSM	GENG Dongdong, PENG Baoying, YANG Qingdong(23)
Sea cucumber automatic identification based on deep learning in unstructured environment	GUO Xiangyun, HU Min, WANG Wensheng, LIU Yahui(27)
Personality prediction of Microblog user based on behavior information	LIU Ping, CUI Zongyi, ZHOU Weixiang, ZHANG Yangsen(32)
A testing method for temperature deformation of piezoelectric composites	BAI Zhiqi, WANG Likun, LIAO Qingwei, QIN Lei(39)
Design and simulation of lower extremity of an extended exoskeleton robot	LIU Changlin, SUN Jianghong(43)
Research on SOC estimation for lithium battery based on fuzzy adaptive kalman filtering	HUANG Yuhang, CHEN Yong(48)
Optimization of idle speed jitter of a passenger car steering wheel	CAI Yayun, YANG Changchang, ZHANG Ruiqian, CHEN Yong(55)
Effect of foundation vibration reduction and air supply pressure on dynamics of turbine cooling shafting	TANG Changliang, SU Bokang, YANG Jinfu(58)
Problem fixer recommendation method based on developer model	DONG Zhiyi, XIE Zhangwei, CUI Zhanqi(64)
A flame image segmentation method based on improved fruit fly algorithm optimizing 2-D entropy	LIU Yaru, DUAN Zhongyu(68)
Research on vehicle CAN bus authentication and encryption mechanism	SUN Yao, WANG Xiaoni, LIU Peng, YU Zhaoxian, WANG Jiapo, WU Jie(73)
Research on visual attention of product packaging on shelves based on eye movement measurement technology	LI Dong(79)
Chaotic behavior analysis and prediction of monthly runoff time series based on virtual forecasting	SUN Yan(84)
Design of machine static stiffness measurement system and evaluation of machine tool stiffness	LIU Tao, MI Jie(90)
Improved neural network algorithm and its application to ship target recognition	WU Jianbao, XIAO Shibin, WANG Huanpeng(94)

《北京信息科技大学学报》
第二届编辑委员会

主任委员：韩秋实

副主任委员：康 劲 邢济收 葛新权 施水才

委 员：（按姓氏笔画为序）

于肇贤	王丽坤	王久和	戈新生	刘小河
李 宁	李 东	李 忱	李邓化	李祥贵
邢济收	张仰森	苏 中	杨庆东	周金和
施水才	祝连庆	唐五湘	高国伟	康 劲
韩秋实	葛新权			

主 编：康 劲

北京信息科技大学学报

（原北京机械工业学院学报）

（双月刊 1986年创刊）

第34卷 第3期（总第129期）2019年6月

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION
SCIENCE & TECHNOLOGY UNIVERSITY

（Bimonthly, Started in 1986）

Vol.34 No.3 (Sum 129) Jun. 2019

主管单位：北京市教育委员会

主办单位：北京信息科技大学（北京海淀区
清河小营）（邮政编码：100192）

编辑出版：北京信息科技大学学报编辑部

主 编：康 劲

电 话：（010）62939132

印 刷：山西同方知网印刷有限公司

发 行：北京报刊发行局

发行范围：国内外公开发刊

E-mail: bistxb@bistu.edu.cn

网 址：http://bistu.cbpt.cnki.net

Responsible for Beijing Municipal Commission
of Education

Sponsored by Beijing Information Science
& Technology University

Edited and Published by Editorial Department of Beijing
Information Science & Technology University

Printed by Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co., Ltd.
Tel: (010) 62939132

Editor-in-Chief Kang jin

Address Xiaoying, Qinghe, Haidian

Website http://bistu.cbpt.cnki.net

中国标准连续 ISSN 1674-6864

出版物号 CN 11-5866/N

ISSN 1674-6864



9 771674 686197

国内定价：18.00元
万方数据