

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)



2016 5

Vol.31 No.5

目次

面向射频系统级封装的自动测试系统	缪 旻,段肖洋,刘晓芳,刘 欢(1)
密闭金属舱内无线通信系统设计与实现	徐 湛,程亚冰,任世杰(5)
基于自学习补偿的室内定位及在客流分析中的应用	解迎刚,方 宇,薛明亮(11)
考虑量测时滞和相关噪声的网络化数据融合	朱 翠(15)
基于应变原理随钻钻压测量方法研究	张 涛,刘永辉,冀月英,黄 欣(21)
基于 TSV 阵列传输的信道编码方案	李振松,段肖洋,缪 旻(26)
分数阶余弦变换的卷积定理	卓智海,汪毓铎,可飞龙(30)
移动地图增强现实系统设计与实现	王占刚,朱希安(36)
空间带翼微动目标红外特性仿真研究	厉夫兵,许小剑(41)
基于导频的 OFDM 信道估计技术	顾 奕(46)
一种墙面清洁、探伤机器人的设计与实现	文江川,余星星,刘 偲(51)
LEACH 算法的创新优化	王 远,崔英花(56)
FDM 型混色 3D 打印机的设计	沈冰夏,管宇鹏(60)
石油钻井井下短距离传输系统的设计与实现	王加庆,张月霞(64)
基于微分对策理论的两车碰撞问题	原 鑫,李 擎,苏 中(68)
基于 PLC 的升降横移式立体车库控制系统设计	边会娟,王晓辉(73)
基于差分布局的 MEMS 陀螺温漂补偿的研究	刘书平,李 擎(78)
多运动形式下的行人三维定位方法研究	赵 辉,李 擎,李 超(82)
无人机航迹追踪算法研究与仿真	安晓倩,范军芳(87)
基于高校网站内容的实体抽取研究	崔梦娇,李红莲,吕学强,周建设(92)

期刊基本参数:CN 11-5866/N*1986*b*A4*96*zh*P*¥18.00*1000*20*2016-10

责任编辑:黄宁军 英文编辑:郭丽萍

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION
SCIENCE AND TECHNOLOGY UNIVERSITY

Vol. 31 No. 5 (Sum 113) October 2016

CONTENTS

An automatic test system for RF system-in-package
..... MIAO Min, DUAN Xiaoyang, LIU Xiaofang, LIU Huan(1)

Design and implementation of wireless communication system within enclosed metal cabin
..... XU Zhan, CHENG Yabing, REN Shijie(5)

Indoor positioning based on self learning compensation and its application to passenger-flow analysis
..... XIE Yinggang, FANG Yu, XUE Mingliang(11)

Networked data fusion with delayed measurements and correlated noises
..... ZHU Cui(15)

Method of WOB measurement while drilling based on strain theory
..... ZHANG Tao, LIU Yonghui, JI Yueying, HUANG Xin(21)

Channel coding scheme for TSV array transmission
..... LI Zhensong, DUAN Xiaoyang, MIAO Min(26)

Convolution theorems for fractional cosine transform
..... ZHUO Zhihai, WANG Yuduo, KE Feilong(30)

Design and implementation of mobile map augmented reality system
..... WANG Zhangang, ZHU Xi'an(36)

Simulation study of infrared characteristics for fin-stabilized space objects with micro-motions
..... LI Fubing, XU Xiaojian(41)

Technology of OFDM channel estimation based on pilot
..... GU Yi(46)

Design and implementation of a wall cleaning and inspection robot
..... WEN Jiangchuan, YU Xingxing, LIU Cai(51)

Innovative optimization of low energy adaptive clustering hierarchy algorithm
..... WANG Yuan, CUI Yinghua(56)

A design of color mixing fused deposition modeling 3D printer
..... SHEN Bingxia, GUAN Yupeng(60)

Design and implementation of downhole short-distance transmission system
..... WANG Jiaqing, ZHANG Yuexia(64)

Collision problem of two cars based on differential game theory
..... YUAN Xin, LI Qing, SU Zhong(68)

Control system design of lift-sliding three-dimensional garage based on PLC
..... BIAN Huijuan, WANG Xiaohui(73)

Temperature drift compensation of MEMS gyroscope based on differential layout
..... LIU Shuping, LI Qing(78)

Three-dimensional pedestrian positioning method in multi motion mode
..... ZHAO Hui, LI Qing, LI Chao(82)

Path-following algorithms and simulation of unmanned aerial vehicles
..... AN Xiaoqian, FAN Junfang(87)

Entity extraction based on college website content
..... CUI Mengjiao, LI Honglian, LÜ Xueqiang, ZHOU Jianshe(92)

《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：（按姓氏笔划为序）

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31卷 第5期（总第113期）2016年10月

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION
SCIENCE & TECHNOLOGY UNIVERSITY

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol.31 No.5 (Sum 113) Oct. 2016

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：国内外公开发行

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

国内定价：18.00元

ISSN 1674-6864



9 771674 686166