

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 1

Vol.31 No.1

目次

基于非统一定价的认知无线网络均衡点选择	冯文江,姜文浩,冯大春(1)
m 序列截短码校验矩阵的扩展及其对译码性能的改善	张哲,周亮(6)
椭圆柱 TSV 传输结构的性能研究	李晶晶,缪旻(10)
三电平 TNPC 型并网逆变器功率控制研究	马彬涵,王久和(17)
基于 Gauss 伪谱法的移动机器人非完整运动规划	董雪仰,戈新生,陈凯捷(23)
词包模型在藻类分类识别中的应用	张松,周亚丽,张奇志(28)
电弧炉电极调节系统的无模型自适应控制	吴志军,刘小河(33)
一种 MEMS 加速度计的温度误差补偿方法	郝嵘,高国伟,潘宏生,何刚,马超(38)
基于出租车 GPS 数据的交通热区识别方法	郑运鹏,赵刚,刘健(43)
土壤水热耦合模型全隐式差分格式及其数值模拟	奚茜,盛炎平,王爱文(48)
发动机叶轮加工中心摆转台设计	刘翠煜,钟建琳(55)
地质类比法计算未占用矿山可供价格	黄成祥,杨毅恒(58)
关于中英文混合文本断行算法的研究	刘阳阳,李宁,梁琦(63)
我国高新技术产业与区域经济增长关系的实证研究	张泽,周脉伏(70)
基于项目流行度与用户行为的协同过滤推荐算法	谢人强,陈震(76)
地表海拔高度对激光大气透过率影响的研究	陈芳芳,耿蕊,吕勇(80)
C5.0 决策树算法在移动阅读用户流失中的应用	冯秀荣,冷静,刘海(84)
基于 Excel 的数据挖掘处理及应用分析	崇美英,曲梦琪,黄宏博,王遵刚(90)
基于 CCD 摄像头的仓储机器人控制策略	尹宗博,李天剑,黄思盛(94)

期刊基本参数:CN 11-5866/N * 1986 * b * A4 * 98 * zh * P * ¥18.00 * 1000 * 19 * 2016-02

责任编辑:康劲 英文编辑:郭丽萍

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION
SCIENCE AND TECHNOLOGY UNIVERSITY

Vol. 31 No. 1

(Sum 109)

February 2016

CONTENTS

Equilibrium selection based on non-uniform pricing mechanism in cognitive radio networks	FENG Wenjiang,JIANG Wenhao,FENG Dachun(1)
Extending for check matrix of m-sequence truncated code and its improvement of decoding performance	ZHANG Zhe,ZHOU Liang(6)
Study on performance of elliptical column TSV structure	LI Jingjing, MIAO Min(10)
Power control of three-level TNPC grid-connected inverter	MA Binhan,WANG Jiuhe(17)
Nonholonomic motion planning of mobile robot based on Gauss pseudospectral method	DONG Xueyang,GE Xinsheng,CHEN Kaijie(23)
Algae classification algorithm using the bag of features model	ZHANG Song,ZHOU Yali,ZHANG Qizhi(28)
Model free adaptive control of electric arc furnace electrode regulator system	WU Zhijun,LIU Xiaohe(33)
A method of temperature error compensation for MEMS accelerometer	HAO Rong,GAO Guowei,PAN Hongsheng,HE Gang,MA Chao(38)
A novel method for traffic hotspots recognition based on taxi GPS data	ZHENG Yunpeng,ZHAO Gang,LIU Jian(43)
Fully implicit difference scheme and numerical simulation of soil water and heat transfer model	XI Xi,SHENG Yanping,WANG Aiwen(48)
Swing sets design of engine impeller machining center	LIU Cuiyu,ZHONG Jianlin(55)
Estimation of available supply price of vacant mine based on geologic analogy method	HUANG Chengxiang,YANG Yiheng(58)
Line breaking algorithms for mixed Chinese and English text	LIU Yangyang,LI Ning, LIANG Qi(63)
Empirical study on the relationship between the hi-tech industry and the regional economic growth in China	ZHANG Ze,ZHOU Maifu(70)
Collaborative filtering recommendation algorithm based on user behavior and item popularity	XIE Renqiang,CHEN Zhen(76)
Effect of ground altitude on laser atmospheric transmittance	CHEN Fangfang,GENG Rui, LV Yong(80)
Application of C5.0 decision tree algorithm to loss of mobile reading users	FENG Xiurong,LENG Jing,LIU Hai(84)
Data mining processing and application based on Excel	CHONG Meiyang,QU Mengqi,HUANG Hongbo,WANG Zungang(90)
Warehouse robot control strategy based on CCD camera	YIN Zongbo,LI Tianjian,HUANG Sisheng(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1期（总第109期）2016年2月

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION
SCIENCE & TECHNOLOGY UNIVERSITY

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol.31 No.1 (Sum 109) Feb. 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



万方数据