

QK1802404
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)



2017 6
Vol.32 No.6

目次

精密凸轮轴数控磨床的床身动特性分析与结构改进	王红军,任建新,李伟华(1)
超前型无穷奇异二阶 Neumann 边值问题的无穷正解	王敏敏,冯美强,李 萍(6)
五轴联动加工中心摆台系统热特性分析	王刘影,陈秀梅,王莎莎,张世珍(11)
基于共享经济平台在线信息的消费者决策分析	赵建欣,朱 阁,宋玲玉(14)
移动 Zigbee 节点无线传感器网络性能 OPNET 仿真	郭冬冬,邹小平(20)
基于自适应区间卡尔曼滤波的状态估计	郭鹏飞,罗 倩(24)
改进下垂控制的分布式电源功率分配	王 炜,张巧杰(29)
小面积高性能无源电感设计	杨虎城,缪 旻,李振松(34)
面向 SIP 互连分析的电磁仿真求解器实现	高 军,缪 旻,胡变香,赵 凯,李振松(39)
基于模糊 PID 控制的高精度 DC/DC 变换器	杨 浩(44)
基于 Bezier 曲线的未标定分层重构	王 娟(48)
GIS 网络故障定位系统中信号的处理与传输	解 爽,朱嘉林,朱士龙(52)
一种基于 Hadoop 的集群资源访问异常检测方法	杨 安,孙彦超(58)
一种利用 OpenGL 实现复杂 3DS 模型动画实时显示方法	王晶杰,胡平平(63)
鱼眼图像的圆分割等距映射校正算法	陈颖聪,王彩霞(70)
基于 STM32 自平衡车系统设计	王世峰(74)
一种提高输液泵可靠性设计方法	李晓卓,高晶敏,赵亚强,陈亚京(79)
(2+1)-维 Boussinesq 方程的 lump 解与 lump-stripe 混合解	庄建红,刘亚轻,郭金星(84)
一种潮流发电实验装置控制系统设计	杨伟峰,厉 虹(90)
第一类导数非线性 Schrödinger 方程的时间紧致格式	邵静芳,张静静(94)

期刊基本参数:CN 11-5866/N*1986*b*A4*98*zh*P*¥18.00*1000*20*2017-12

责任编辑:康 劲 英文编辑:郭丽萍

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION
SCIENCE AND TECHNOLOGY UNIVERSITY

Vol. 32 No. 6

(Sum 120)

December 2017(The End)

CONTENTS

Dynamic analysis and structure improvement of precision CNC grinder and bed	WANG Hongjun, REN Jianxin, LI Weihua(1)
Infinitely many positive solutions for Neumann boundary value problems of second-order differential equations with infinitely many singularities and advanced deviating argument	WANG Minmin, FENG Meiqiang, LI Ping(6)
Thermal characteristics finite element analysis of five-axis linkage machining center table system	WANG Liuying, CHEN Xiumei, WANG Shasha, ZHANG Shizhen(11)
Consumer decision analysis of online reviews based on sharing economic platform	ZHAO Jianxin, ZHU Ge, SONG Lingyu(14)
Simulation of Zigbee wireless sensor network performance by using OPNET simulator	GUO Dongdong, ZOU Xiaoping(20)
State estimation based on adaptive interval Kalman filtering	GUO Pengfei, LUO Qian(24)
Power allocation of distributed generation by improved droop control strategy	WANG Wei, ZHANG Qiaojie(29)
Design of small size and high performance passive inductor	YANG Hucheng, MIAO Min, LI Zhensong(34)
Implementation of an electromagnetic simulation solver for SIP (system in package) interconnect analysis	GAO Jun, MIAO Min, HU Bianxiang, ZHAO Kai, LI Zhensong(39)
High precision DC/DC convertor based on digital fuzzy PID controller	YANG Hao(44)
Stratified reconstruction of uncalibrated objects based on Bezier curve	WANG Juan(48)
Signal processing and transmission in GIS flashover fault location system	XIE Shuang, ZHU Jialin, ZHU Shilong(52)
A method for anomaly detection of Hadoop-based cluster resource access	YANG An, SUN Yanchao(58)
A method for real-time display of complex 3DS animation with OpenGL	WANG Jingjie, HU Pingping(63)
Circle partition and isometric mapping calibration algorithm for fisheye image	CHEN Yingcong, WANG Caixia(70)
Self-balancing vehicle system design based on STM32	WANG Shifeng(74)
Reliability research of infusion pump complex system based on Markov analysis method	LI Xiaozhuo, GAO Jingmin, ZHAO Yaqiang, CHEN Yajing(79)
Lump solutions and mixed lump stripe solutions of $(2 + 1)$ -dimensional Boussinesq equation	ZHUANG Jianhong, LIU Yaqing, GUO Jinxing(84)
Control system design of a tidal power generation device	YANG Weifeng, LI Hong(90)
Time-compact scheme for the first-type derivative nonlinear Schrödinger equation	SHAO Jingfang, ZHANG Jingjing(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32卷 第6期（总第120期）2017年12月

**JOURNAL OF BEIJING INFORMATION
SCIENCE & TECHNOLOGY UNIVERSITY**

（Bimonthly, Started in 1986）

Vol.32 No.6 (Sum 120) Dec. 2017

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 686173