

ISSN 1674-6864
CN 11-5866/N

北京信息科技大学

Journal of Beijing Information
Science & Technology University

(BEIJING XINXI KEJI DAXUE XUEBAO)

学报

(自然科学版)



2017 1

Vol.32 No.1

目 次

基于空闲时间最小的流水线车间调度算法
..... 张月霞,杨瑞琪,戴佐俊(1)

泡沫不锈钢与泡沫聚合物的中低频吸声效果比较
..... 徐新邦,陈靖鹤,陈 斌,刘培生,孙进兴(4)

基于分形与小波相结合的东巴经典古籍图像压缩方法研究
..... 吴国新,丁春艳,徐小力,李志华(9)

风电机组齿轮箱早期故障弱特征信息提取方法
..... 刘秀丽,徐小力(13)

7 阶 Lax 方程的 Lax 对、守恒律、达布变换及解析解
..... 郑文鑫,魏光美(20)

基于支持向量机集成方法的膀胱癌预后研究
..... 杨 帆,杨大利,朱 熹(24)

基于 ANSYS Workbench 的超硬数控车床动态特性分析
..... 刘康康,钟建琳,刘国庆,王红军(32)

液压挖掘机系统建模及工作过程仿真研究
..... 卜范磊,彭宝营,郭桓宇(36)

小波阈值去噪和能量算子的滚动轴承故障诊断
..... 付伟清,王红军,张怀存(40)

参考文献格式规范性检测方法研究
..... 耿 思,李 宁,赵 林(44)

一种新型的角锥喇叭天线设计方法
..... 姬芳芳,郝 翠,李邓化,陈雯柏(50)

基于 S3 语义的嵌入式在线存储网关设计
..... 龚华伟,艾 红(54)

四轮定位仪检定装置及其控制系统研究
..... 刘全攀,贺敬良,杨文武,陈 勇(60)

牡丹花特征提取及识别技术研究
..... 刘晶晶,侯凌燕,杨大利(65)

伯格方程的紧致差分格式
..... 张静静,李书存,曹俊杰(72)

基于粒子系统的航天发射特效仿真
..... 苏永芝,张振伟,刘党辉(78)

基于双边滤波与区域生长的织物疵点检测
..... 马 腾,杨大利,侯凌燕(82)

基于随机藤丛的 3D-SLAM 重定位方法
..... 刘 伟,张奇志,周亚丽(86)

基于风险分析方法的输液泵安全性分析
..... 陈亚京,高晶敏(92)

期刊基本参数:CN 11-5866/N * 1986 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥18.00 * 1000 * 19 * 2017-02

责任编辑:黄宁军 英文编辑:郭丽萍

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION
SCIENCE AND TECHNOLOGY UNIVERSITY

Vol. 32 No. 1

(Sum 115)

February 2017

CONTENTS

A flow shop scheduling algorithm based on minimum idle time	ZHANG Yuexia, YANG Ruiqi, DAI Zuojun(1)
Comparison of sound absorption effect of stainless steel foam with polymer foams at low frequencies	XU Xinbang, CHEN Jinghe, CHEN Bin, LIU Peisheng, SUN Jinxing(4)
Method of image compression for Dongba manuscripts based on combination of fractal and wavelet	WU Guoxin, DING Chunyan, XU Xiaoli, LI Zhihua(9)
Early fault weak characteristic information extraction of wind turbine generator gearbox	LIU Xiuli, XU Xiaoli(13)
Lax pair, conservation laws, Darboux transformation and analytic solution for seventh-order Lax equation	ZHENG Wenxin, WEI Guangmei(20)
Study on prognosis of bladder cancer based on support vector machine integration with difference	YANG Fan, YANG Dali, ZHU Xi(24)
Dynamics analysis of superhard numerical control lathe based on ANSYS Workbench	LIU Kangkang, ZHONG Jianlin, LIU Guoqing, WANG Hongjun(32)
Modeling and working process simulation of hydraulic excavator system	BU Fanlei, PENG Baoying, GUO Huanyu(36)
Fault diagnosis of rolling bearing based on wavelet threshold denoising and energy operator	FU Weiqing, WANG Hongjun, ZHANG Huaicun(40)
Method for bibliographic reference format normativity checking	GENG Si, LI Ning, ZHAO Lin(44)
A novel design method of pyramidal horn antenna	JI Fangfang, HAO Cui, LI Denghua, CHEN Wenbai(50)
Design of embedded online store gateway based on S3 semantics	GONG Huawei, AI Hong(54)
Study on verification mechanism and control system of four-wheel aligner	LIU Quanpan, HE Jingliang, YANG Wenwu, CHEN Yong(60)
Research on Peony feature extraction and identification technology	LIU Jingjing, HOU Lingyan, YANG Dali(65)
Compact difference scheme for the Burger' s equation	ZHANG Jingjing, LI Shucun, CAO Junjie(72)
Effect simulation of space launch based on particle system	SU Yongzhi, ZHANG Zhenwei, LIU Danghui(78)
Fabric defect detection based on bilateral filtering and region growing	MA Teng, YANG Dali, HOU Lingyan(82)
A 3D-SLAM relocation method based on randomized ferns	LIU Wei, ZHANG Qizhi, ZHOU Yali(86)
Infusion pump safety analysis based on risk analysis method	CHEN Yajing, GAO Jingmin(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32卷 第1期（总第115期）2017年2月

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION SCIENCE & TECHNOLOGY UNIVERSITY

（Bimonthly, Started in 1986）

Vol.32 No.1 (Sum 115) Feb. 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

万方数据