



中国科技核心期刊  
RCCSE 中国核心学术期刊  
中国高校优秀科技期刊  
首届中国高校特色科技期刊  
河北省十佳期刊

ISSN 1008-1542

CODEN HKDXFY

doi:10.7535/hbkjdxxb



# 河北科技大学

## 学报

HEBEI KEJI DAXUE XUEBAO  
JOURNAL OF HEBEI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol.41 No.6

第41卷 第6期

6

2020

# 河北科技大学学报

第 41 卷第 6 期      2020 年 12 月

## 目 次

<b>国家青年/地区 科学基金项目 专 栏</b>	基于 FPGA+DSP 的北斗信号快速捕获算法设计与实现 ..... 高 唱,陈则王,曾庆喜,吕查德 (477)
<b>机械、电子 与 信息科学</b>	基于 PCO+FFT 的 B1C 导航信号捕获算法 ..... 王晓君,张子奇,李 影 (486) 基于平方根 UKF 的伪卫星动态跟踪定位算法 ..... 段晨浩,王 珏,邓志鑫 (493)
	融合多种影响因子的兴趣点推荐算法 ..... 吴会丛,李娇娥,赵明星,高 凯 (500)
	基于分层最大边缘相关的柬语多文档抽取式摘要方法..... 曾昭霖,严 馨,余兵兵,周 枫,徐广义 (508)
	文本方面级情感分类方法综述 ..... 李胜旺,杨 艺,许云峰,张 妍 (518)
<b>化学与化工</b>	蜂胶中咖啡酸苯乙酯的合成及应用研究进展 ..... 张梅梅,谢英花,刘朝霞,张冬梅 (528)
<b>材料科学</b>	淬火回火工艺对高碳热磨片显微组织及耐磨性的影响 ..... 王 松,张卫红,周啸颖,王建刚 (537)
<b>土木建筑工程</b>	敏感环境长条形深基坑内支撑设计及数值分析 ..... 张道欣,蒋录珍,郭建明,安军海 (544)
<b>新能源与节能 环保专栏</b>	鸚鵡螺等角螺线型风力机数值模拟及建筑扰流分析 ..... 李 争,程立源,高梦海,张文达 (551)
	响应面法优化微波修复萘污染土壤工艺参数的研究 ..... 郭 斌,龙 飞,王 欣,郭渊明 (557)
<b>编审园地</b>	向本期载文的审稿专家致谢..... 本刊编辑部 (485)
<b>编读往来</b>	《河北科技大学学报》2020 年第 41 卷 1~6 期总目次分类索引 ..... 本刊编辑部 (I)

# JOURNAL OF HEBEI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol.41 No.6 Dec. 2020

## CONTENTS

### • Special Column: National Young Scholar/Local Science Foundation •

Design and implementation of BeiDou signal fast acquisition algorithm based on FPGA+DSP  
..... GAO Chang, CHEN Zewang, ZENG Qingxi, LYU Chade(477)

### • Mechanical, Electronics and Information Science •

BIC navigation signal acquisition algorithm based on PCO+FFT  
..... WANG Xiaojun, ZHANG Ziqi, LI Ying(486)

Pseudolite dynamic tracking and positioning algorithm based on square root UKF  
..... DUAN Chenhao, WANG Jue, DENG Zhixin(493)

Point-of-interest recommendation algorithm integrating multiple impact factors  
..... WU Huicong, LI Jiaoe, ZHAO Mingxing, GAO Kai(500)

A Khmer multi-document extractive summarization method based on hierarchical maximal  
marginal relevance ..... ZENG Zhaolin, YAN Xin, YU Bingbing, ZHOU Feng, XU Guangyi(508)

A Survey of text aspect-based sentiment classification  
..... LI Shengwang, YANG Yi, XU Yunfeng, ZHANG Yan(518)

### • Chemistry and Chemical Industry •

Research progress on synthesis and application of caffeic acid phenethyl ester in propolis  
..... ZHANG Meimei, XIE Yinghua, LIU Zhaoxia, ZHANG Dongmei(528)

### • Material Science •

Effect of quenching and tempering processes on microstructure and wear resistance of high-carbon  
hot grinding disc ... WANG Song, ZHANG Weihong, ZHOU Xiaoying, WANG Jiengang(537)

### • Civil and Architectural Engineering •

Design and numerical analysis of internal support for long strip deep foundation pit in sensitive  
environment ..... ZHANG Daoxin, JIANG Luzhen, GUO Jianming, AN Junhai(544)

### • Special Column: New Energy Resources, Energy Conservation and Environmental Protection •

Numerical simulation of nautilus equiangular spiral wind turbine and analysis of building turbulence  
..... LI Zheng, CHENG Liyuan, GAO Menghai, ZHANG Wenda(551)

Optimization of microwave remediation of naphthalene contaminated soil by response surface  
methodology ..... GUO Bin, LONG Fei, WANG Xin, GUO Yuanming(557)