



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.40 No.4

第40卷 第4期

4

2019

河北科技大学学报

第 40 卷第 4 期 2019 年 8 月

目 次

国家青年/地区
科学基金项目
专 栏

基于 CATIA CAA 的电阻焊参数化建模
..... 陈华伟,伍 权,徐卫平,汤 耿 (285)

数 学

具有变号非线性项的分数阶微分方程边值问题正解的存在性
..... 江卫华,韩晴晴,杨君霞 (294)

一类具有 Lévy 跳的随机三种群食物网模型 冀 星,刘桂荣 (301)

一类分数阶 q 型差分边值问题中的混合单调方法 韩 伟,孟晓宇,桑彦彬 (307)

机械、电子与
信息科学

基于偏移定位技术的水利探测方法及应用
..... 吴学礼,郑文俭,胡雪松,孟凡华,甄 然,武晓晶 (317)

考虑磁致伸缩效应的偏转式发电机的振动特性研究..... 李 争,杜 磊,杨 凯,刘令旗,董维超 (325)

多电极血液流速仪励磁系统优化研究 赵宇洋,万东瑜,姚 健,吴学礼 (333)

材料科学

中合金铬钼渗氮轴承钢旋转弯曲疲劳性能研究 尉念伦,孙世清 (344)

35CrMo 钢高温流变行为及其本构方程 胡希磊,韩鹏彪,鲁素玲,孟致安,王同会,王 浩 (351)

食品与生物科学

代谢组学技术在兽药违规使用监测中的应用及研究进展
..... 郭旭茜,韩 雪,李研东,蔡英华,于 雷,康牧旭,艾连峰 (359)

新能源与
节能环保
专 栏

白音华褐煤热萃取过程中的预处理研究
..... 叶阳天,张文娜,崔咏梅,陈 曦,郭 颖,贾梦淑,许永权 (366)

编审园地

向本期载文的审稿专家致谢..... 本刊编辑部 (306)

编读往来

《河北科技大学学报》《河北工业科技》再次被评为“中国高校优秀科技期刊”
..... 河北科技大学学报编辑部 (封二)

《河北科技大学学报》投稿须知..... 本刊编辑部 (封三)

CONTENTS

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

Resistance welding parametric modeling based on CATIA CAA

..... CHEN Huarwei, WU Quan, XU Weiping, TANG Geng (285)

• Mathematics •

Existence of positive solutions for boundary value problems of fractional differential equations with

sign-changing nonlinear term JIANG Weihua, HAN Qingqing, YANG Junxia (294)

A stochastic three-species food web model with Lévy jumps JI Xing, LIU Guirong (301)

Mixed monotone method for a class of fractional q -difference boundary value problems

..... HAN Wei, MENG Xiaoyu, SANG Yanbin (307)

• Mechanical, Electronics and Information Science •

Water conservancy detection method and application based on migration locationing technology

..... WU Xueli, ZHENG Wenjian, HU Xuesong, MENG Fanhua, ZHEN Ran, WU Xiaojing (317)

Study on vibration characteristics of deflection generator considering magnetostrictive effect

..... LI Zheng, DU Lei, YANG Kai, LIU Lingqi, DONG Weichao (325)

Simulation research on excitation system of multi-electrode blood flow meter

..... ZHAO Yuyang, WAN Dongyu, YAO Jian, WU Xueli (333)

• Materials Science •

Rotating bending fatigue properties of medium alloy Cr and Mn nitriding bearing steel

..... YU Nianlun, SUN Shiqing (344)

High temperature flow behavior and constitutive model of 35CrMo steel

... HU Xilei, HAN Pengbiao, LU Suling, MENG Zhi'an, WANG Tonghui, WANG Hao (351)

• Food Science and Biological Science •

Application and research progress of metabonomics technology in monitoring violatory use of

veterinary drugs GUO Xuqian,

HAN Xue, LI Yandong, CAI Yinghua, YU Lei, KANG Muxu, AI Lianfeng (359)

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

Study of pretreatment on Baiyinhua lignite in thermal extraction process YE Yangtian,

ZHANG Wenna, CUI Yongmei, CHEN Xi, GUO Ying, JIA Mengshu, XU Yongquan (366)