



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

河北科技大学学报

第三十八卷第六期

二〇一七年十二月

Vol.38 No.6

第38卷 第6期

6

2017

万方数据

河北科技大学学报

第 38 卷第 6 期 2017 年 12 月

目 次

国家青年/地区 科学基金项目 专 栏	金属材料点蚀缺陷的无损检测方法综述…… 张 博,张宝俊,张 登,郑 贇 (507)
	面向组织工程的多细胞结构三维自组装成形方法的研究进展 …………… 朱晓璐,杨逸飞 (515)
	类方形蜂窝夹芯结构力学性能研究…………… 童 冠,李 响,梅月媛,周幼辉 (522)
	氢燃料内燃机 NO _x 排放特性及机理 …………… 朱海荣,耿泽伟,刘庆刚,彭培英 (530)
数 学	带有局部干扰的 Euler-Bernoulli 梁方程的稳定性分析 …………… 韩鹏程,刘丹红 (536)
	具有随机波动率的美式期权定价 …………… 李 萍,李建辉 (542)
化学与化工	深度共熔溶剂分离提取玉米芯纤维素 … 刘洪杰,邢山川,张思思,陆文超,刘少杰 (548)
	第二受体单元对三苯胺类敏化染料性能影响的计算 …… 樊新召,李昆杰,韩江则,李 青,赵瑞红 (555)
机械、电子与 信息科学	基于卷积神经网络的轿车车型精细识别方法 …………… 陈宏彩,程 煜,张常有 (564)
	基于可变电感的谐振式多路均流 LED 驱动器…………… 梁国壮,田涵雷,徐晓玉 (570)
	改进的 PSO-RBF 神经网络在联合制碱中的应用 …………… 李永伟,李钰曼,王红飞,李丽铭 (578)
材料科学	磁性法分析束状贝氏体基体渗碳钢 …… 邹卫武,孙世清,刘家鹏,程世超,王仕东 (585)
数据分析与 计算专栏	“数据分析与计算专栏”主持人语 …………… 张春会 (590)
	石家庄市区道路径流雨水污染特征调查 …………… 关彤军,张春会,王 雯,冯宝叶,赵全胜,魏云飞 (591)
	基于消费者评论挖掘的 B2C 网购物物流服务因素类型及其作用机制研究 …………… 刘紫玉,尹丽娟,王 青,王玉恒,杨明欣 (600)
编审园地	向本期载文的审稿专家致谢 …………… 本刊编辑部 (514)
编读往来	《河北科技大学学报》2017 年第 38 卷 1~6 期总目次分类索引 …………… 本刊编辑部 (I)
	《河北科技大学学报》《河北工业科技》荣获“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)

[期刊基本参数]CN 13-1225/TS * 1980 * b * A4 * 102 * zh * P * ¥20.00 * 1 000 * 14 * 2017-12

CONTENTS

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

- Research process of nondestructive testing pitting corrosion in metal material
..... ZHANG Bo, ZHANG Baojun, ZHANG Deng, ZHENG Yun (507)
- Research progress of the three-dimensional(3D) multicellular structure formation via self-assembly of cells toward tissue engineering ZHU Xiaolu, YANG Yifei (515)
- Mechanic properties analysis of quasi-square honeycomb sandwich structure's core
..... TONG Guan, LI Xiang, MEI Yueyuan, ZHOU Youhui (522)
- Characteristics and mechanism of NO_x emission of hydrogen fueled internal combustion engine
..... ZHU Hairong, GENG Zewei, LIU Qinggang, PENG Peiyong (530)

• Mathematics •

- Stabilization analysis of Euler-Bernoulli beam equation with locally distributed disturbance
..... HAN Pengcheng, LIU Danhong (536)
- American option pricing with stochastic volatility processes LI Ping, LI Jianhui (542)

• Chemistry and Chemical Industry •

- Study on extraction of cellulose from corn cobs by deep eutectic solvents
..... LIU Hongjie, XING Shanchuan, ZHANG Sisi, LU Wenchao, LIU Shaojie (548)
- Computational study of the influence of second receptor unit on the performance of triphenylamine sensitized dyes FAN Xinzhaoh, LI Kunjie, HAN Jiangze, LI Qing, ZHAO Ruihong (555)

• Mechanical, Electronics and Information Science •

- Fine-grained vehicle type recognition based on deep convolution neural networks
..... CHEN Hongcai, CHENG Yu, ZHANG Changyou (564)
- A resonant multi-channel sharing current LED driver based on variable inductor
..... LIANG Guozhuang, TIAN Hanlei, XU Xiaoyu (570)
- Application of improved PSO-RBF neural network in the synthetic ammonia decarbonization
..... LI Yongwei, LI Yuman, WANG Hongfei, LI Liming (578)

• Material Science •

- Analysis of carburizing steel with lath bainite in matrix by magnetic method
..... ZOU Weiwu, SUN Shiqing, LIU Jiapeng, CHENG Shichao, WANG Shidong (585)

• Special Column: Data Analysis and Calculation •

- Investigation on the pollution of road rainwater runoff in Shijiazhuang City
..... GUAN Tongjun, ZHANG Chunhui, WANG Wen, FENG Baoye, ZHAO Quansheng, WEI Yunfei (591)
- Study on the factors and mechanism of B2C online shopping logistics service based on consumer reviews mining ... LIU Ziyu, YIN Lijuan, WANG Qing, WANG Yuheng, YANG Mingxin (600)