



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

第三十九卷第五期

二〇一八年十月

Vol.39 No.5

第39卷 第5期

5

2018

万方数据

河北科技大学学报

第 39 卷第 5 期 2018 年 10 月

目 次

国家青年/地区	数控机床可用性研究综述····· 冉 琰,张根保,庾 辉,章小刚,黎新龙 (379)
科学基金项目	基于变可信度近似的设计优化关键技术综述 ····· 郑 君,蒋学鹏 (386)
专 栏	货车整车质量辨识方法研究 ····· 贾天乐,王洪亮,彭 湃,薛 冻 (394)
	不同风速下风力机叶片的振动特性研究 ····· 武 浩,来永斌,王 龙,李 亮 (401)
物 理	三角阵列超材料的声传播特性 ····· 唐 帅,温廷敦,韩建宁 (409)
化学与化工	2-氨基-1H-苯并咪唑锌(II)配位聚合物的合成、晶体结构和热稳定性研究 ····· 杨晓东,赵海燕 (416)
	PVA 改性半纤维素-g-AA/膨润土复合高吸水树脂合成研究 ····· 刘方方,刘欣伟,吝秀锋,张紫恒 (422)
机械、电子与 信息科学	基于高阶微分滑模面的不确定飞机控制系统自适应滑模控制 ····· 武晓晶,吴学礼,邵士凯,刘慧贤 (430)
	5 kW 单相非隔离逆变器的研制 ····· 刘玉芝,刘治聪,陈祖成,赵绍策 (438)
	结合词性信息的基于注意力机制的双向 LSTM 的中文文本分类 ····· 高成亮,徐 华,高 凯 (447)
	软件定义下的 CCN 缓存算法研究 ····· 任乐源,王俊芳,张学敏 (455)
新能源与 节能环保 专 栏	太阳能螺旋槽管相变蓄热器强化传热性能研究 ····· 蒋静智,罗 威,薄 林,李 伟,崔海亭 (462)
	CdS 修饰低密度 TiO ₂ 纳米棒阵列复合膜的制备及光电性能 ····· 孙 宝,苏子亭,张 赛,郝彦忠,裴 娟,李英品 (470)
编审园地	《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)
	向本期载文的审稿专家致谢····· 本刊编辑部 (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 * 98 * zh * P * ¥20.00 * 1 000 * 13 * 2018-10

CONTENTS

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

- Research summary of the usability of CNC machine tools
..... RAN Yan, ZHANG Genbao, YU Hui, ZHANG Xiaogang, LI Xinlong(379)
- Review on the key techniques of the variable-fidelity approximation based design optimization
..... ZHENG Jun, JIANG Xuepeng(386)
- Research on the method of mass estimation for heavy vehicles
..... JIA Tianle, WANG Hongliang, PENG Pai, XUE Dong(394)
- Study on vibration characteristics of wind turbines under different wind speeds
..... WU Hao, LAI Yongbin, WANG Long, LI Liang(401)

• Physics •

- Acoustic propagation properties of triangle array metamaterials
..... TANG Shuai, WEN Tingdun, HAN Jianning(409)

• Chemistry and Chemical Industry •

- Synthesis, crystal structure, and thermal stability of a sulfate-bridged Zn(II) polymer
with 2-aminomethyl-1H-benzimidazole YANG Xiaodong, ZHAO Haiyan(416)
- Research of the synthesis of the hemicellulose-g-AA/bentonite composite super absorbent resin
modified by PVA LIU Fangfang, LIU Xinwei, LIN Xiufeng, ZHANG Ziheng(422)

• Mechanical, Electronics and Information Science •

- Adaptive sliding mode control for uncertain airplane control systems based on higher-order
differential sliding mode surface ... WU Xiaojing, WU Xueli, SHAO Shikai, LIU HuiXian(430)
- Development of 5 kW single-phase non-isolated inverter
..... LIU Yuzhi, LIU Zhicong, CHEN Zucheng, ZHAO Shaoce(438)
- Attention-based BILSTM network with part-of-speech features for Chinese text classification
..... GAO Chengliang, XU Hua, GAO Kai(447)
- Research on CCN cache algorithm under software definition
..... REN Leyuan, WANG Junfang, ZHANG Xuemin(455)

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

- Study on heat transfer enhancing performance of spiral groove tube in phase change heat storage
for solar energy JIANG Jingzhi, LUO Wei, BO Lin, LI Wei, CUI Haiting(462)
- Preparation of the composite film based on CdS-modified TiO₂ nanorod array with low density
and its photoelectrochemical properties
..... SUN Bao, SU Ziting, ZHANG Sai, HAO Yanzhong, PEI Juan, LI Yingpin(470)