



河南省一级期刊  
河南省高校优秀自然科学期刊

ISSN 1008-7516

CN 41-1417/N



QK1823898

# 河南科技学院学报

HENAN KEJI XUEYUAN XUEBAO

自然科学版  
Ziran Kexue Ban

ISSN 1008-7516



9 771008 751003



中国·新乡  
XINXIANG CHINA

2018.2

2018年4月 第46卷 第2期 Vol. 46 No. 2

# 河南科技学院学报

自然科学版

第 46 卷第 2 期 2018 年 4 月

## 目 次

马铃薯-玉米间作对土壤和大气温湿度影响 .....	雷金银,金建新,桂林国(1)
两种提取三色堇 DNA 方法的比较 .....	牛杨莉,杜晓华,朱小佩,刘会超(5)
乡村景观背景下农村留守儿童户外活动空间景观设计探讨 ——以安徽省肥东县六家畈村为例 .....	董冬,方舒,李罡(9)
宰后成熟时间和冷冻对西式火腿品质的影响 .....	胡胜杰,刘萌,程佳佳,马汉军,余小颖(18)
添加杏鲍菇粉对韧性饼干品质特性的影响 .....	李云波,钱静,靳羽慧,邓楚君,聂远洋,杨伟,李波(24)
开菲尔马铃薯乳酒的研制 .....	陈培康,樊远星,孔瑾(29)
基于科学知识图谱的学习路径推荐研究 .....	刘昱良,张聪品(37)
Lorenz 混沌调频雷达信号性能分析 .....	吴冉,杨琰,王鑫(42)
基于分块 H-SIFT 算法的图像拼接技术研究 .....	李旋宇,陈荣保(48)
基于 ZigBee 技术的环境监测系统的设计 .....	赵小静(52)
高校科研管理系统的设计与开发 .....	焦红艳(60)
智能交通信号灯控制系统的设计与应用 .....	贾悟澳(66)
膨胀性对膨胀土强度影响的试验研究 .....	刘述丽,徐彬,殷宗泽(72)

# JOURNAL OF HENAN INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

## Natural Science Edition

Vol. 46 No. 2 Apr. 2018

---

---

### CONTENTS

- Effects of potato–maize intercropping on soil moisture and atmospheric humidity  
..... LEI Jinyin, JIN Jianxin, GUI Linguo(1)
- The comparison of DNA extraction methods of pansy  
..... NIU Yangli, DU Xiaohua, ZHU Xiaopei, LIU Huichao(5)
- Outdoor space landscape design of left–behind children under the background of rural  
landscape  
——A case study of Liujiawan Village in Feidong County, Anhui Province  
..... DONG Dong, FANG Shu, LI Gang(9)
- The effect of maturation time and freezing on the quality of western style ham  
..... HU Shengjie, LIU Meng, CHENG Jiajia, MA Hanjun, YU Xiaoling(18)
- Effect of *Pleurotus eryngii* powder addition on the characteristics of semi hard biscuit  
..... LI Yunbo, QIAN Jing, JIN Yuhui, DENG Chujun, NIE Yuanyang, YANG Wei, LI Bo(24)
- Development of kefir potatoes koumiss  
..... CHEN Peikang, FAN Yuanxing, KONG Jin(29)
- Study of learning path recommendation based on scientific knowledge graph  
..... LIU Yuliang, ZHANG Congpin(37)
- Performance analysis of Lorenz chaotic FM radar signal  
..... WU Ran, YANG Yan, WANG Xin(42)
- Research on image mosaic technology based on block H–SIFT algorithm  
..... LI Xuanyu, CHEN Rongbao(48)
- The design of environment monitoring network based on ZigBee  
..... ZHAO Xiaojing(52)
- Design and development of scientific research management system in colleges and universities  
..... JIAO Hongyan(60)
- Design and application of intelligent traffic signal lights control system  
..... JIA Wuao(66)
- Experimental study of expansion influencing expansive soil strength  
..... LIU Shuli, XU Bin, YIN Zongze(72)



## 本刊为：

- ◆ 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- ◆ 《中文科技期刊数据库（全文版）》来源期刊
- ◆ 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- ◆ “中国期刊网”全文收录期刊
- ◆ 《万方数据库-数字化期刊群》全文上网期刊

河南科技学院学报（自然科学版）  
HENAN KEJI XUEYUAN XUEBAO  
(Ziran Kexue Ban)

双月刊 1973年创刊  
第46卷 第2期  
2018年4月28日出版

JOURNAL OF HENAN INSTITUTE  
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY  
(Natural Science Edition)

Bimonthly, Started in 1973  
Vol. 46 No. 2  
Apr. 28, 2018

主管单位 河南省教育厅  
主办单位 河南科技学院  
编辑出版 河南科技学院学报编辑部  
(河南省新乡市 邮政编码 453003)  
主 编 李成伟  
副 主 编 邓天福  
印刷单位 新乡市东昌印务有限公司  
国内发行 河南科技学院学报编辑部  
国外总发行 中国出版对外贸易总公司  
(北京782信箱)  
电 话 0373-3040340  
网 址 <http://xbbjb.hist.edu.cn>  
电子信箱 [xbbjb@hist.edu.cn](mailto:xbbjb@hist.edu.cn)  
发行范围 国内外公开发行

Autorities: Henan Education Department  
Sponsor: Henan Institute of Science and Technology  
Editor and Publisher: Editorial Department of Journal of Henan  
Institute of Science and Technology  
(Xinxiang 453003, China)  
Chief Editor: LI Chengwei  
Associate Editor: DENG Tianfu  
Pulisher: Xinxiang Dongchang Printing Co., Ltd.  
Distributed by Editorial Department of Journal of Henan Institute of  
Science and Technology  
Distributed abroad by China Publication Foreign Trade Corporation  
(P.O. Box 782, Beijing, China)  
Tel: 0373-3040340  
<http://xbbjb.hist.edu.cn>  
E-mail: [xbbjb@hist.edu.cn](mailto:xbbjb@hist.edu.cn)  
Publication Scope: Public Availability

中国标准连续出版物号：  
ISSN 1008-7516  
CN 41-1417/N

定价：10.00元