

双一流·中文核心期刊  
中国知网全文收录期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中国学术期刊网络出版总库收录期刊

ISSN 1674-8646  
CN 23-1560/G3

# 黑龙江科学

HEILONGJIANG SCIENCE



总第205期  
2021.18

ISSN 1674-8646



9 771674 864212

黑龙江省科学院 主管 主办  
[www.hljkexue.com](http://www.hljkexue.com)

万方数据

黑龙江科学

第十二卷

第十八期

Vol. 12 No. 18 Sep. 2021

## 目 次

<b>应用基础研究</b> .....	
基于改进 U-net 网络的皮肤病图像分割	陈 虎 ( 1 )
基于 LBP 特征的 BP 神经网络鱼群摄食行为检测研究	朱瑞金,张 涛,扎西顿珠 ( 5 )
高铁用钢彩色金相制备方法研究	陈俊龙,王洪涛,梁咏旗,等 ( 9 )
茶叶或提取物对 2 型糖尿病患者降糖治疗的有效性的系统评价	林玉琼,许 颖,郑 欣,等 ( 12 )
己内酰胺污水处理技术研究	王 帅,夏 娇,夏苏敏,等 ( 18 )
我国天然纤维植物纤维素合酶基因研究进展	黄欣智,姜雅轩,孙向前,等 ( 22 )
石墨烯增强铜基复合材料研究进展	张 煜,李 岩,李艳春,等 ( 26 )
基于多项式回归模型的软件可靠性预测方法研究	陈 静,李 华 ( 29 )
双相不锈钢的研究进展	秦 琴,李崇瑛,李晟哲,等 ( 32 )
氧化剂用量对膨胀石墨膨胀容积和微观形貌的影响	叶厚理 ( 34 )
油气储运系统节能技术要点研讨	杜佳智 ( 37 )
一种箱体端面钻模的设计	谭德宁 ( 39 )
<b>全科医学</b> .....	
音乐疗法治疗精神分裂症的研究进展	卢一洲,相 霞 ( 42 )
医护一体化护理在慢性鼻窦炎采用鼻内镜手术患者中的应用效果研究	张 晓 ( 46 )
多索茶碱与噻托溴铵粉联合治疗慢性阻塞性肺病的临床效果及对血清炎症因子的影响	王雪飞 ( 49 )
大剂量化疗联合自体造血干细胞移植对淋巴瘤的临床治疗效果研究	李欠欠,李连连,杨丽萍,等 ( 51 )
普米克令舒治疗小儿肺炎的临床效果研究	杨小园 ( 54 )
iRoot BP Plus 和 MTA 对成熟恒牙活髓切断术的临床效果观察	钱 芳,许维刚,张 昶 ( 56 )
儿童抗 NMDA 受体脑炎研究进展	陈慧君,贺希敏 ( 59 )
耐多药结核病患者服药依从性现状调查	马雪雪 ( 61 )
针灸治疗应激性胃溃疡的作用机理	冶丁铭 ( 64 )
临床用药对生化检验结果的影响研究	朱孝兵 ( 66 )
卡前列素氨丁三醇治疗产后出血的临床疗效分析	许艳红 ( 68 )
维生素 C 联合奥曲肽治疗肝硬化消化道出血的效果评价	朱秋香 ( 70 )
改进痰培养标本采集方法对细菌学检验质量的影响	滑 鑫,刘 瑜 ( 72 )
基因检测技术在肿瘤免疫检查点抑制剂应用中的研究进展	钟 璇 ( 74 )
早期营养支持治疗和护理干预对食管癌患者术后胃肠功能的影响	王瑞红 ( 76 )
人工髋关节置换术治疗股骨头缺血性坏死的临床效果研究	何广祎 ( 78 )
造成急性重症胰腺炎术后结肠漏的相关因素及护理策略分析	张菊香 ( 80 )
活血消肿汤对骨折术后肿胀患者的治疗效果研究	张海龙 ( 82 )
偏瘫肢体康复训练在脑梗塞患者护理中的应用	徐艳红 ( 84 )

支气管哮喘患者的预见性护理效果分析	吴红丽 (86)
护理干预对盆腔炎患者的应用效果分析	马丽 (88)
<b>技术研讨</b> .....	
走向长壁采煤法在急倾斜煤层中的应用	崔志雨 (90)
水利工程施工中土方填筑施工技术研究	余道锋 (92)
基于 Revit 软件的基坑数字模型应用研究	刘猛 (94)
PLC 技术在电梯运行中的应用	李宏刚 (96)
石粉对机制砂再生混凝土性能的影响研究	庞建荣,李文杰,张鑫,等 (98)
衬套型工件数字化焊接工序实施探讨	耿艳旭,吕磊,汪明锐 (100)
计算机网络技术在电子信息工程中的运用	许伦湘 (102)
电气自动化控制技术在工厂生产中的应用	张哲浩 (104)
计算机网络技术在电子信息工程中的应用	周辛浩 (106)
Web 数据挖掘技术在信息管理中的应用	苗雷 (108)
等离子体表面处理技术在护目镜防雾中的应用	孙文辰,李群,张道芬,等 (110)
10 kV 干式变压器安装与调试探究	朱锋伟 (112)
基于 SaaS 模式的职工医疗费报销平台设计与实现	胡荣星 (114)
智能分拣搬运竞赛机器人系统设计与实现	孔李杰,王营,夏昕,等 (117)
科研院所财务规划与战略研究	陆凯 (119)
<b>问题与对策</b> .....	
新媒体环境下公共景观沉浸式体验设计研究	余俊杰,李致尧 (121)
运用经济管理手段管控医用高值耗材	曹阳 (126)
不合理使用抗菌药物的相关因素及干预措施分析	任志超 (128)
通风空调工程施工质量问题与控制	郭飞霞 (130)
大数据技术在城市轨道交通运营管理中的应用	张凌亮 (132)
乡镇小型农田水利工程建设管理中的问题与对策 ——以常州市武进区嘉泽镇为例	贺成吉 (134)
测绘地理信息在智慧城市建设中的作用	司文婧 (136)
低空开放存在的问题及空管对策分析	杨振宇,朱小伟 (138)
大数据、物联网技术在智慧城市中的应用	向岚,王金容,杜微 (140)
河北农村地区健康教育中存在的问题及对策	张浩天 (142)
道路桥梁工程设计环节存在的问题及对策	赵燕军 (144)
大学生“疑病症”协同干预引导案例分析	赵鹏 (146)
日照仪应用实例探析	刘士达 (148)
<b>调研与分析</b> .....	
改进 TOPSIS 法在我国各省医疗卫生水平综合评价中的应用	宋佳欣,赵文英,祖培福 (151)
药品生产企业自检管理体系情况研究	陆仕华,韦莹莹,李杉,等 (154)
城市景观水污染现状及处理技术	李瑾 (157)
黑龙江省水源水及末梢水中总放射性水平调查与评价	赵宇,张毅,仲伟明,等 (160)
“一带一路”背景下新疆体育旅游发展的 SWOT 分析	张娟辉,刘彦,张强 (162)

# Heilongjiang Science

Vol. 12 Sep. 2021

## MAIN CONTENTS

---

---

- Skin Disease Image Segmentation Based on Improved U-net  
..... *Chen Hu* (1)
- Study on the Detection of Fish Feeding Behavior Based on BP Neural Network of LBP Feature  
..... *Zhu Ruijin, Zhang Tao, Zhaxi Dunzhu* (5)
- Research of Method for Preparation of Color Metallography of Steel for High-speed Railway  
..... *Chen Junlong, Wang Hongtao, Liang Yongqi, et al.* (9)
- Systematic Review of the Effect of Tea or Extract on Glycemic Control in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus  
..... *Lin Yuqiong, Xu Ying, Zheng Xin, et al.* (12)
- Study on Treatment Technologies of Caprolactam Wastewater  
..... *Wang Shuai, Xia Jiao, Xia Sumin, et al.* (18)
- Research of *Cellulose Synthase* Gene in Natural Fiber Plants in China  
..... *Huang Xinzhi, Jiang Yaxuan, Sun Xiangqian, et al.* (22)
- Research Progresses of Graphene Reinforced Copper Matrix Composites  
..... *Zhang Yu, Li Yan, Li Yanchun, et al.* (26)
- Research of the Prediction Technique of Software Reliability Based on Polynomial Regression Model  
..... *Chen Jing, Li Hua* (29)
- Research on the Progress of Duplex Stainless Steel  
..... *Qin Qin, Li Chongying, Li Shengzhe, et al.* (32)
- SWOT Analysis of Sports Tourism Development of Xinjiang Under the Background of “Belt and Road Initiative”  
..... *Zhang Juanhui, Liu Yan, Zhang Qiang* (162)
- 
-