

ISSN 1674-8646
CN 23-1560/G3

黑龙江科学

HEILONGJIANG SCIENCE

总第175期
2020.12



黑龙江科学

第十一卷

第十二期

Vol. 11 No. 12 Jun. 2020

ISSN 1674-8646



黑龙江省科学院 主办
www.hljkesue.com

目 次

应用基础研究

户籍管理个人指纹图像优化识别仿真研究	张弘晔 (1)
$\text{Si}^{2+}/\text{He}^+$ 离子辐照对单晶 4H - SiC 力学性能的影响	刘圣搏, 王庆宇, 张 跃 (4)
2000—2018 年准噶尔盆地植被覆盖度时空变化遥感监测	张清岚, 周纪云, 豆培建, 等 (8)
一种人力驱动垃圾箱清洗装置设计	张更娥, 丁 源, 李美妆 (11)
DHA 诱导胃癌细胞凋亡中 MAPKs 信号转导通路的作用分析	姚晓媛, 宋晓环, 王忠超, 等 (15)
可穿戴汗液传感器研究进展	王洋洋, 戚婉婷, 宋成君, 等 (18)
灯光罩网渔船总纵强度评估分析	王美玉, 李 晓 (22)
智能泳装售货机的系统设计	张歆伊, 戴亦宗, 张友宏 (25)
缓冲溶液在医药领域的应用研究	贺嘉铭, 邹淑君 (27)
蒙药地构叶对小鼠抗炎镇痛作用研究	刘 鑫, 霍万学, 张冬丽, 等 (30)
TGF - β 1 参与调控 LMP1 介导信号转导通路研究	姚晓媛, 宋晓环, 王忠超, 等 (32)
一次性使用无菌注射针刺穿力影响因素探讨	马 飞, 莫我跃, 杨 婷, 等 (34)
大型高压三相感应电动机短路故障分析	侯 宇 (36)
贝叶斯公式的应用推广	陈晓旭 (38)
食用乳化剂在蛋糕生产中的应用研究	潘 淇, 胡明华, 张素英, 等 (40)
人工智能四季滑雪辅助训练系统的设计	宋昌江, 姜 洋, 丛晓丹 (42)
矩阵秩的求解方法及应用探索	李燕娟 (44)
道路滑坡机理研究 ——以江苏句容宝华青龙山为例	顾 问, 周玲玲, 颜世明, 等 (47)

全科医学

个性化护理干预降低急性胰腺炎出院患者复发率的效果观察	曾映芳, 林少莲, 吴凤琼 (49)
维生素 D 缺乏性佝偻病对婴幼儿哮喘危险性的影响	黄瑾玥, 赖 幸 (52)
盐酸罗哌卡因复合不同麻醉药物用于硬膜外麻醉的临床效果	安亚玲 (54)
经颅直流电刺激治疗轻中度老年抑郁症的临床疗效观察	金丽娜 (56)
锌剂辅助治疗小儿轮状病毒性肠炎的近期疗效及对短期复发的影响	崔晓燕 (58)
母乳喂养与辅食添加对婴儿体格生长的影响	吴 晶, 李 佳 (60)
锁骨骨折的治疗方法及其内固定技术	王力斌 (62)
全数字化乳腺 X 线摄影在乳腺癌诊断中的应用	牟俐全 (64)
血液采集中的护理干预作用	汪 丽 (66)
综合康复护理在脑出血后语言构音障碍患者中的应用效果观察	崔玉琴 (68)
持续质量改进对血站采血护理及血液报废率的影响	刘芳明 (70)
抗生素发酵的若干微生物及工程问题	葛祥斌, 徐 鹏, 杨春敬, 等 (72)
优质护理服务在血站采血环节的应用效果	燕国秀 (74)

技术开发

压力容器检验中常用无损检测技术的应用	王成睿 (76)
医院电子病历档案云共享平台的开发与利用	杨永波 (78)
浸渍纸层压木质地板甲醛检测技术探讨	董丽君, 高 妍 (80)
万方数据	

基于 WRF 模式的雾霾精细化数值预报系统	张桂华, 齐 铎 (82)
电力电子技术在智能电网中的应用	肖新山 (84)
容器育苗技术在林业生产中的应用	杨伟军, 魏淑红 (86)
变电站 BIM 模型建模规则研究	谢剑翔 (88)
建筑给排水设计与环境保护的相关问题研究	陈 雪 (90)
矿井中厚煤层倾斜分层开采技术探析	来守国 (92)
公路桥梁基础设计与施工技术问题探究	杨江朋 (94)

问题与对策

功率放大器维护要点探究	田洪瑞, 卢 锋, 黄 煜, 等 (96)
机械自动化在汽车制造中的应用	娄万军 (98)
变电站电气自动化与电力安全运行研究	于连勇 (100)
汽车电控发动机系统故障诊断与维修技术研究	夏迎喜 (102)
电气自动化控制设备故障预防与检修技术存在的问题及优化策略	王英臣 (104)
仪器分析法在食品检测中的应用	单 羽 (106)
GPS 技术在农村土地确权中的应用	庄 建, 李大飞 (108)
基于物联网的污水处理监测系统研究与设计	袁 媛, 姚永卫, 崔 崑, 等 (110)
节能设计理念在机械制造与自动化中的运用	王灏元 (112)
城市地形测绘与不动产测绘中的问题分析	张锡芳 (114)
GIS 测绘技术在土地测量工程中的应用	王 强 (116)
新型产业化装配式构件的机械化作业在装饰施工中的应用	王华欣, 王 松 (118)
建筑工程管理的影响因素与解决对策	孙伟伟 (120)
高层建筑地基基础施工的质量控制措施	巩振彬 (122)
道桥施工中的防水路基施工技术	袁柏涛 (124)
建筑工程施工中精细化施工管理分析	宗晓光 (126)
园林树木养护管理存在的问题及完善措施	
——以哈尔滨市九站公园为例	徐 刚 (128)
林业遥感技术应用存在的问题及对策	刘媛媛 (130)
森林资源动态监测调查方法探析	孙 桦 (132)
林业机械故障的形成及其维修管理	忻 强 (134)
物联网在智慧林业中的应用现状及对策	张黎明, 于 薇 (136)
提高造林质量的几项技术措施	胡滨江 (138)
会计信息系统对会计信息质量的影响	高丹璐 (140)
流通环节药品质量管理控制探究	马欣宁 (142)
传统民间工艺在新媒体技术视阈下的保护与传播	杨 眉 (144)
新媒体技术在电视节目制作中的运用	魏志丽 (146)
购物商场装饰设计与展柜设计的关键	吴 洋 (148)
石化园区封闭管理探究	王广庆 (150)
航天企业外事管理工作转型探索与实践	宋 娟, 孙翠云, 周 楠, 等 (152)

调研与分析

高端装备制造业技术创新研究文献综述	张舒逸, 史 琳, 杨 婧 (154)
安阳市大气环境容量产业调控与转型方案研究	谢永霞, 门雪燕 (156)
我国农业农村经济社会发展面临的问题及对策	刘以敏 (158)
外资银行进入对省际信贷配置效率的影响	李艳秋, 田 宇, 王 颖 (160)
基于无人机影像的辽宁农村建筑物结构类型解译标志探索	于 浩, 于楮芃, 赵明朝, 等 (162)
万方数据	

Heilongjiang Science

Vol. 11 Jun. 2020

MAIN CONTENTS

- Optimization Identification and Simulation about Household Registration Management Personal Fingerprint Image
..... Zhang Hongye (1)
- Study on the Mechanical Properties of $\text{Si}^{2+}/\text{He}^+$ Ion Irradiated Single Crystal 4H - SiC
..... Liu Shengbo, Wang Qingyu, Zhang Yue (4)
- Remote Sensing Monitoring of Spatiotemporal Changes of Vegetation Coverage in Junggar Basin during 2000 - 2018
..... Zhang Qinglan, Zhou Jiyun, Dou Peijian, et al. (8)
- Design of A Human-Driven Cleaning Device for Garbage Bins
..... Zhang Geng'e, Ding Yuan, Li Meizhuang (11)
- Analysis of the Role of MAPKs Signaling Pathway in DHA-induced Apoptosis of Gastric Cancer Cells
..... Yao Xiaoyuan, Song Xiaohuan, Wang Zhongchao, et al. (15)
- Research Progress of Wearable Sweat Sensor
..... Wang Yangyang, Xian Wanting, Song Chengjun, et al. (18)
- Evaluation and Analysis of the Total Longitudinal Strength of Lamplight Net Fishing Boat
..... Wang Meiyu, Li Xiao (22)
- Design of Intelligent Swimsuit Vending Machine
..... Zhang Xinyi, Dai Yizong, Zhang Youhong (25)
- Application of Buffer Solution in Medical and Pharmaceutical Field
..... He Jiaming, Zou Shujun (27)
- Exploration of Interpretation Symbols of Liaoning Rural Building Structure Types Based on UAV Images
..... Yu Hao, Yu Shupeng, Zhao Mingchao, et al. (162)