

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215期  
2022.04

ISSN 1674-8646



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

第十三卷  
第四期

Vol. 13 No. 04 Feb. 2022

## 目 次

<b>方法与案例</b> .....	
基于 BP 神经网络的重庆市人口预测	罗万春 ( 1 )
基于多元线性回归的人体反应速度测试	钱清侠,李 楠 ( 4 )
GJB5000A 四级组织过程能力模型研究	李 宁,袁亚南,关俊鹏 ( 6 )
基于 CFD 某住宅区的风环境模拟分析	张泽超,贾云鹏,林 鑫 ( 8 )
基于演进过程及演进方向的事故树优化研究	张 龙,宋璐璐 ( 11 )
<b>调研与分析</b> .....	
数字经济助力中国经济高质量发展研究	龙婉莹 ( 13 )
中小型高新技术企业技术创新能力评价指标体系研究	吴 云 ( 17 )
AR 技术在喀什高台民居数字化保护中的应用	高桂清 ( 20 )
<b>应用基础研究</b> .....	
基于改进主成分分析的火电厂电气机组能耗识别研究	伍伟强 ( 22 )
长链非编码 RNA 在肝细胞癌中的作用	张乐佳,度大云,甘进锋,等 ( 25 )
低吸水率聚酰亚胺薄膜的研究进展	陈明月,苏桂明,姜海健,等 ( 28 )
3D 打印技术在产品造型设计中的应用	王兴朝 ( 31 )
农作物秸秆栽培黑木耳配套技术优化研究	汪 宁 ( 34 )
荷载 - 结构模型常用内力计算方法对比研究	敬耀辉 ( 36 )
碳化硅半导体材料的辐照试验及表征研究	朱泓达 ( 38 )
轻质耐水石膏墙体材料制备与性能研究	何 强 ( 40 )
重铬酸钾滴定法测定铝合金中的铁含量	张兴梅,周 兵,隋广奇 ( 42 )
变频小电流扫频式接地阻抗测试系统研究	王 森,李志忠,张振存 ( 44 )
<b>技术研讨</b> .....	
机械自动化在机械制造中的价值及应用	程 路 ( 46 )
土木工程设计中结构与地基加固技术的应用	梁进常 ( 49 )
电力系统规划设计研究	许成哲,回俊龙 ( 52 )
超高层建筑给排水设计中的几个问题	刘俊巧 ( 55 )
基于 Solidworks 的脚踏式货物升降机结构设计	陈 璐,陈 博,宋健波,等 ( 58 )
发动机曲轴曲拐疲劳分析	张 影 ( 60 )
一种静脉输液报警器的研究与开发	余 路,温高钱 ( 62 )
大飞机复合材料应用及制造技术探析	李春威,马瑛剑 ( 64 )
厚煤层顶板定向钻孔技术研究及应用	由文举 ( 66 )
搭载红外热成像无人机在新能源发电设备中的应用	项东敏 ( 68 )
综采工作面浅孔煤层注水工艺分析	武海鹏 ( 70 )
建筑工程中的玻璃钢模板施工研究	熊 文 ( 72 )
水利工程中的防渗施工技术分析	王笃丰 ( 74 )
三维环境下的机加工工艺设计实施及应用	李 森 ( 76 )
PB840 呼吸机结构分析与故障维修	舒以平 ( 78 )

综合性医院机电工程安装施工技术研究	仲仕蛟,钟伟(80)
新型多功能输液架的设计与临床应用评价	张燕,王佳瑶,许清清(82)
医用B超基本工作原理及故障维修方法	阮克城(84)
热电厂汽轮机安全监视系统调试方法和步骤	蔡东安(86)

**流行病学·健康与预防** .....

重症超声联合脉搏指示持续心排量监测指导急性呼吸窘迫综合征的诊疗效果研究	耿欢,姚玉龙,卢明,等(88)
足底筋膜炎的临床治疗进展	刘鑫(92)
蟾酥注射液对化脓性感染患儿的用药剂量及药物利用情况分析	李燕(94)
氯吡格雷联合阿托伐他汀治疗脑梗死的临床效果研究	陈瑞(96)
双歧杆菌胶囊治疗小儿抗生素相关性腹泻的效果观察	陈娜(98)
盐酸氨溴索对慢性支气管炎患者的症状消失时间及肺功能改善情况研究	韦红梅(100)
胰岛素联合利拉鲁肽治疗2型糖尿病并冠心病的临床效果及其安全性评价	靳洪文(102)
利巴韦林气雾剂联合甘草锌治疗疱疹性口腔炎的临床效果观察	刘磊,金巍,范淑霞(104)
正念疗法联合药物治疗对抑郁症患者抑郁症状及睡眠质量的影响	刘文佳(106)
血常规检测在妊娠期贫血患者中的应用价值	何莹莹(108)
羊水栓塞的临床特点及其相关危险因素研究	李洋(110)
抗抑郁药物治疗双相情感障碍患者的临床效果研究	黄春明,潘鑫(112)
二氧化碳激光联合干扰素对尖锐湿疣的临床疗效分析	吴丹(114)
坦度螺酮治疗广泛性焦虑症的临床效果观察	张特(116)
沙库巴曲缬沙坦钠对慢性心力衰竭的治疗效果研究	吕丹阳(118)
经腹超声检查对妊娠期宫颈机能不全患者的诊断效果研究	程坤(120)
中医寒热理论在肾病治疗中的运用	耿顺金,余荣华(122)
下肢骨关节康复训练对老年股骨头置换术后髌关节功能及步行能力的影响	屈广磊(124)
分级检验方法在血脂生化检验中的检验效果研究	杜娟,杜世龙,朱江(126)
人工泪液治疗白内障术后干眼症的临床效果分析	陈莹(128)
倍他乐克联合通心络治疗冠心病心绞痛的效果观察	李珂(130)
中西医结合治疗2型糖尿病的临床效果观察	路建刚(132)
养阴清热化湿汤联合阿奇霉素治疗慢性宫颈炎的临床效果观察	杜娟(134)
关爱服务(PAC)在流产女性术后避孕干预中的应用效果分析	陈青丽(136)
临洮县域孕产妇围产期保健及健康教育施行情况分析	陈小芳(138)
拉贝洛尔联合硝苯地平对妊娠期高血压患者的临床治疗效果分析	陈慧(140)

**观察·探讨** .....

基于多功能需求的老年人交互性陈设设计研究	王昂,张明倩,王静,等(142)
塑料给水管材对水质安全的影响	宁月辉,佟晓芳,时圣永,等(144)
城市湿地景观绿化现状及对策分析	宁长涛(146)
建筑空间及其内部因素分析	尚佳(148)
低空无人机倾斜摄影测量在城区综合竣工测量中的应用	王福丽,韦铖,纪海英,等(150)
食品质量检测技术要点分析	王宏业(152)
徐州市公共场所无障碍环境建设问题研究	王显豪,胡贝贝,李思炎(154)
井下采煤技术特点与新工艺	王慧宇(156)
国土空间规划“双评估”发展对策研究	王程,孙宏伟(158)
煤矿开采技术向智能绿色开采方向的转型思考	苏克军(160)
基于水库标准化管理的信息平台研究与建设	田雪平(162)

# Heilongjiang Science

Vol. 13 Feb. 2022

## MAIN CONTENTS

---

---

- Population Forecast of Chongqing City Based on BP Neural Network  
..... *Luo Wanchun*(1)
- Human Reaction Speed Test Based on Multiple Linear Regression  
..... *Qian Qingxia, Li Nan*(4)
- Research of GJB5000A Four-Level Organization Process Capability Model  
..... *Li Ning, Yuan Yanan, Guan Junpeng*(6)
- CFD-based Simulation Analysis of Wind Environment in a Residential Area  
..... *Zhang Zechao, Jia Yunpeng, Lin Xin*(8)
- Research on Optimization of Fault Tree Based on Evolution Process and Direction  
..... *Zhang Long, Song Lulu*(11)
- Study on China's Economic High Quality Development Assisted by Digital Economy  
..... *Long Wanying*(13)
- Research on Evaluation Index System of Technological Innovation Capability of Small and Medium-sized High-tech Enterprises  
..... *Wu Yun*(17)
- Application of AR Technology in Digital Protection of Terraced Dwellings in Kashgar  
..... *Gao Guiqing*(20)
- Research on Energy Consumption Identification of Electric Units in Thermal Power Plant Based on Improved Principal Component Analysis  
..... *Wu Weiqiang*(22)
- Information Platform Research and Construction Based on Reservoir Standardization Management  
..... *Tian Xueping*(162)
- 
-