

ISSN 1674-8646

CN 23-1560/G3

黑龙江科学

HEILONGJIANG SCIENCE

总第137期
2018.22



ISSN 1674-8646



9 771674 864182

黑龙江省科学院 主办
www.hljkexue.com

目次

科研·应用

基于 TRIZ 理论的洗车污泥气浮处理排污器技术与开发	陈刚 (1)
火干扰对寒温带落叶松—泥炭藓沼泽生长季 CO ₂ 排放的影响	崔福星, 朱道光, 杨立宾, 等 (4)
南昌城市轨道交通建设促进城市干道交通改善研究	葛心怡, 艾瑶, 黄立, 等 (8)
黑木耳多糖提取、功能及应用研究进展	孔祥辉, 于德水, 陈鹤, 等 (12)
基于 H _∞ 滤波器设计的实例仿真	赵莹, 王双成, 李学军, 等 (14)
高效再生剂的扩散行为研究及性能评价	詹从明, 陈香, 关永胜, 等 (16)
空间平面、直线的位置关系及应用	杜玉平 (19)
五大连池冷泉口鼻护理喷雾剂及其稳定性研究	王希英, 方振兴, 谢振华 (21)
玉米施用复合微生物肥料对产量的影响	马志军, 魏延军, 安杰 (24)
金属内衬碳纤维全缠绕气瓶的有限元分析	吴庆锋 (26)
强极性硅铝吸附剂对磷酸酯抗燃油再生处理的研究	姜子秋 (28)
寇突散囊菌在发酵茶中的应用研究进展	张海艳 (30)
风云四号卫星数据接收处理系统常见故障分析	战冬雪, 杨蕾, 王卓, 等 (32)
PLC 的生产机械控制电路缺陷与改进探讨	薄润芳 (34)
装配式结构工程构件的制作	宋开元 (36)
数字传输设备对机房环境的要求及防护措施	王瑞军 (38)
榆林山地苹果水肥一体化管理周年操作技术	段义忠, 相微微, 张建军 (40)
包装材料氧气透过性方法简述	宁月辉, 郭丽娜, 邢宇, 等 (42)

生物·医学

黄芪的营养成分测定及保健功能研究	马雪松, 赵金海, 隋月梅 (44)
化疗药物静脉用药配置和防护的相关问题研究	徐文华 (46)
炎症反应下 SATB1 功能的研究进展	齐文靖, 赵晶华, 卜庆盼 (48)
无抽搐电休克治疗精神病人的临床护理研究	赖明丽 (50)
护理干预对慢性阻塞性肺疾病患者负性情绪的影响分析	云家葆 (52)
制粒技术的创新性研究	王孟刚 (54)
创伤后成长与创伤后应激障碍症状相关性研究	张于 (56)
高血压社区预防与临床治疗效果研究	侯淑英 (58)

自动化·计算机

计算机仿真新技术在汽车产品研发中的应用	玄东哲, 朴燕姬, 尹凤哲 (60)
计算机软件开发技术的现状及应用探究	王荣军 (62)
基于互联网的换热站远程控制系统探讨	庞波 (64)
计算机数据挖掘技术的开发与应用	王霁阳 (66)
计算机网络安全管理	张朕源 (68)

工程·水利

太阳能土壤源热泵原油井口加热系统设计	胡琪, 刘逸, 苗佳雨, 等 (70)
居住地产体验区景观空间的营造	郭杨, 顾韩, 田闯 (72)
市政桥梁工程中后张法预应力施工技术解析	席称心 (74)
钢筋混凝土结构概念设计理解	贾雪 (76)
万方数据	

对水工环地质灾害危险性评估策略的分析	杨 贺 (78)
水泥混凝土路面的滑模铺筑施工技术	丁晓明 (80)
水利施工钻孔灌注桩施工技术解析	张 杨 (82)
加强工程造价管理有效控制工程造价的研究	张明文 (84)
在水处理工程项目安全管理中 PDCA 循环的应用	马 睿 (86)
城市建筑物排水管道的安装	高 磊 (88)
建筑密封防水工程的设计	赵红刚 (90)
现代建筑设计方法的创新探索	高 晓 (92)
提高房屋建筑工程管理和施工质量	周 新 (94)
水利工程管理现状及对策研究	潘玉丰 (96)
建筑施工安全管理模式分析	朱玉强 (98)
岩土工程勘察报告中应注意的几个问题	郑 富 (100)

电力·动力

集中供热系统节能与水泵超常规节电技术应用	张国军 (102)
电子设备电磁兼容性试验和晶闸管供电传统系统调试要点	安祥沛 (104)
在输配电及用电工程中自动化技术的应用	石 鹏, 张 雷 (106)
送电线路架设过程中张力放线的施工工艺	徐 斌 (108)
石油采油测试工艺技术措施探讨	路 阳 (110)
关于深孔岩心钻探中相关问题的思考	刘志强, 张玉付 (112)
基于施工建设用电安全性的输配电工程建设	唐晓东 (114)
智能化变电站运维检修管理模式研究	张兴久 (116)
配电自动化系统中配电管理存在的问题	王婧璇, 邢祥雪 (118)
高电压设备绝缘老化及其状态检修技术	程 辉 (120)
农村电网改造中对配电工程施工的管理	尹禹鉴, 姜思滢 (122)
10 kV 配电设备安装与调试	董天翔 (124)
精细化管理在电力交易结算中的应用	张慧琦, 张婉琳, 王海涛 (126)
电子商务在电力物资管理工作中的运用	冯雪松 (128)
提高变电站安全管理水平的有效手段探析	白 堃 (130)
变电运行故障分析及故障排除	刘福春 (132)
关于供电设备状态检修有关问题的探讨	汪鹏飞 (134)

学术·研讨

低碳源污水的脱氮除磷技术研究进展	崔 凯 (136)
水质分析中重金属检测技术	聂 嘉 (138)
城市大气污染的治理方法研究	丁 涛 (140)
污水处理厂氮排放特征	姜魁生 (142)
天气预报和气候预测的技巧分析	杨树森, 于秀健, 杨 蕾 (144)
互联网时代校园二手平台发展的新机遇	程文菁, 孙正茂 (146)
林木管护工作的难点和解决对策	杨春梅 (148)
交通信息化发展中存在的问题及优化策略	赵炜彤 (150)
企业管理信息化问题及优化对策	宋 甜 (152)
林业生态经济体系建设分析	张婷婷 (154)
农村水利公共产品供给现状研究	
——基于石家庄市农村地区的调查分析	李诗禹, 董舒雪 (156)
赣南脐橙产业化发展的统计分析	邱崇洋 (158)
胡焕庸线和中国季风区界线下人口分布的相异分析	黄 倩, 苑全治 (160)
“守护者”老人智能药盒设计	吕艾霖 (162)

Heilongjiang Science

Vol. 9 Nov 2018

MAIN CONTENTS

- Research and development of flotation sewage device for car washing sludge based on TRIZ
..... *CHEN Gang* (1)
- Fire disturbance effects on CO₂ emission of *Larix gmelinii-Sphagnum* bog in cold temperate zone
..... *CUI Fu-xing, ZHU Dao-guang, YANG Li-bin, et al.* (4)
- Research on urban rail transit construction promoting arterial road traffic improvement in Nanchang
..... *GE Xin-yi, AI Yao, HUANG Li, et al.* (8)
- Research progress on extraction, characteristics and product development of functional polysaccharide of *Auricularia auricular*
..... *KONG Xiang-hui, YU De-shui, CHEN He, et al.* (12)
- Case simulation based on H_∞ filter design
..... *ZHAO Ying, WANG Shuang - cheng, LI Xue - jun, et al.* (14)
- Study on the diffusion behavior of high efficiency regenerator and its performance evaluation
..... *ZHAN Cong-ming, CHEN Xiang, GUAN Yong-sheng, et al.* (16)
- Position relationship and application of spatial plane and straight line
..... *DU Yu-ping* (19)
- Wudalianchi cold spring oral and nasal spray and its stability
..... *WANG Xi-ying, FANG Zhen-xing, XIE Zhen-hua* (21)
- Effect of compound microbial fertilizer on yield of maize
..... *MA Zhi-jun, WEI Yan-jun, AN Jie* (24)
- “Guardian” smart box design for the elderly
..... *LV Ai-lin* (162)