

ISSN 1674-8646
CN 23-1560/G3

黑龙江科学

HEILONGJIANG SCIENCE



黑龙江科学

第九卷
第二期

Vol. 9 No. 2 Jan. 2018

ISSN 1674-8646



黑龙江省科学院 主办
www.hljkesue.com

目次

农林·土壤	
CAPS 标记开发及果实相关性状 QTL 分析	迟莹莹, 栾非时, 李桂英 (1)
养分管理对寒地直播稻生育进程和产量的影响	刘元英, 罗盛国 (9)
石灰对秋葵幼苗生长发育的影响	詹云, 刘思宇 (15)
化学·化工	
溶胶-凝胶法制备 CdS/TiO ₂ 光催化剂及其催化分解 H ₂ S 制氢的研究	樊慧娟, 单雯妍, 曹先启, 王晶, 张惠, 张雪, 谭蕾, 李胜, 杨艳晶, 徐博 (17)
机械·设备	
连锁性失效测评技术在船舶消防系统中的应用	金鸿章, 张艳丽, 贾诺, 曹然, 邹艾利 (20)
焊接结构的等承载设计	方洪渊 (27)
浮吊主动升沉补偿液压系统的设计	刘冬一, 宋豫 (31)
基于电涡流传感的硬币分拣机设计	张昌宇, 宁礼佳, 侯俊, 王曦冉, 陈哲 (34)
港机液压系统漏油故障的排除	金伟荣, 何银娟 (37)
港口机械液压设备使用及保养研究	徐亚光, 肖博涛 (39)
罗茨-液环真空泵组合工艺在常减压装置中的应用	周尧 (42)
低压动力装置电动机的测试试验	李丹 (44)
煤炭洗选加工现状及发展	苗超, 杜杨 (46)
舰船燃机发电模块控制策略研究	徐鸿影, 丁丽婧 (48)
矿井提升机主要故障分析	姚艳红 (50)
破损渔船扶正研究	鞠婷婷 (52)
港口机械液压系统的主动维护	贺胜利, 许斌 (54)
电力·动力	
移相全桥 ZVZCS 变换器的分析及轻载时超前臂 ZVS 的改进	罗耀华, 胡月 (56)
有源电力滤波器直流侧电压专家 PI 控制研究	罗耀华, 刘德阳 (61)
生物·医学	
酯酶同工酶鉴定不同地区引种的黑木耳菌株	王晗, 韩增华, 马银鹏, 马庆芳, 王继华 (64)
哈尔滨市肠道病毒 71 型 VP1 区基因序列分析	梁英, 范荣军, 怀清杰, 张炳丽, 梁爽, 任莉娜, 李晓鹏, 王建 (67)
中医药综合疗法治疗脑梗塞后遗症临床研究	王立军, 张霖, 李仓达, 刘金五, 李璟怡 (70)
对粮油食品中黄曲霉毒素检测方法的研究	张春梅 (74)
细菌性阴道病 BV 蓝快速检测的应用分析	刘卓英, 许鸣, 叶淑芬, 王家薇 (76)
后路手术内固定对脊柱骨折的治疗作用及手术技巧分析	王小勇 (78)
老年骨质疏松性脊柱骨折的临床特点分析	齐呢男 (80)
兔模型髂嵴骨软骨游离移植的病理学观察与临床应用研究	朱根祥 (82)
中国骨质疏松性骨折诊疗指南 ——骨质疏松性骨折诊断及治疗原则	邱贵兴, 裴福兴, 胡侦明, 唐佩福, 薛庆云, 杨惠林, 陶天遵, 赵宇 (85)
万方数据	

能源·环境

我国雾霾成因与对策研究 齐鹏然 (89)

自动化·计算机

无线传感器网络虫洞攻击检测与防御 杨广学, 齐建龙, 康守强 (92)

对网络安全技术与公安网络系统安全的研究 陈鑫 (96)

计算机的网络安全技术与防范措施 朱思邈 (98)

自动化技术在农业生产中的应用 刘金成 (100)

自动化技术在电子信息工程设计中的实践 王永东 (102)

污水处理自动控制系统设计分析 李国伟 (104)

建筑·工程

聚乙烯燃气管道的施工技术研究 韩云利 (106)

重新认识我国海洋科考船的设计和建造 吴浩然 (108)

季节性冻土区桩基础稳定性的影响因素 盖晓连 崔艳, 张佰真 肖红, 李永泽 (110)

煤矿巷道掘进准备工程的施工方法 金森 (112)

道路桥梁路基施工技术研究 李玉龙 (114)

房屋建筑工程结构转换层施工技术研究 王婧昊 (116)

高层建筑桩基抗震分析与应用研究 吕洪峰 (118)

高层建筑结构力学分析方法 王桂起 (120)

PE燃气管道施工技术要点 张欲晖 (122)

城市燃气工程施工建设中的现场管理 霍亮 (124)

提高燃气工程施工质量的具体途径 宫庆毓 (126)

城市燃气工程的全过程造价控制措施 郑述寰 (128)

电力工程施工安全及质量控制管理 徐瑞琳 (130)

公路桥梁施工质量管理探析 张孟 (132)

提高农村公路养护管理水平和质量研究 李艳红 (134)

公路被动环形防护网施工技术应用 李剑桥 (136)

公路施工管理存在的问题及对策 马恒武 (138)

建筑工程概预算中存在的问题及应对措施 贺晨 (140)

建筑外墙防水施工技术探讨 王梦凡 (142)

桥梁桩基混凝土施工中的技术分析 汪永华 (144)

桥梁挂篮悬臂施工技术要点分析 张阳 (146)

悬臂桥梁施工工艺应用研究 李伟 (148)

数学·物理

基于排产优化的铝合金熔铸成本控制研究 樊宇轩 (150)

地质·测绘

五大连池仙池泉的开发利用方案 王松, 祝方宸, 马晓红, 王菁华, 王佳楠 (152)

土地测量中数字化测绘技术的应用 于春富 (154)

房产管理中房屋测量的作用 刘松林 (156)

采煤塌陷区矿山地质环境治理模式 王小宁 (158)

层序地层学简析 万建华 (160)

三维地震资料属性解释技术应用效果分析 王念民 (162)

Heilongjiang Science

Vol. 9 Jan 2018

MAIN CONTENTS

- Development of CAPS markers and QTL analysis of fruit -related traits
..... *CHI Ying-ying, LUAN Fei-shi, LI Gui-ying* (1)
- Effect of nutrient management on fertility progress and yield of direct seeding rice in cold region
..... *LIU Yuan-ying, LUO Sheng-guo* (9)
- Effect of lime on seedling growth of okra
..... *ZHAN Yun, LIU Si-yu* (15)
- Application of chain failure evaluation technique in ship fire fighting system
..... *JIN Hong-zhang, ZHANG Yan-li, JIA Nuo, CAO Ran, ZOU Ai-li* (20)
- Welding structure of equal bearing design
..... *FANG Hong-yuan* (27)
- Design of the active heave compensation hydraulic system of the floating crane
..... *LIU Dong-yi, SONG Yu* (31)
- A coin sorting machine based on the principle of eddy current
..... *ZHANG Chang-yu, NING Li-jia, HOU Jun, WANG Xi-ran, CHEN Zhe* (34)
- Research on control strategy of ship combustion engine power module
..... *XU Hong-ying, DING Li-jing* (48)
- The analysis of phase shifted full bridge ZVZCS converter and the improvement of the forearm ZVS in the light load
..... *LUO Yao-hua, HU Yue* (56)
- Analysis of application effect of three -dimensional seismic data attributes interpretation technology
..... *WANG Nian-min* (162)