

科学引文数据库 (SCD) 源期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国科技核心期刊

ISSN1001-005X
CN23-1388/S

森林工程

FOREST ENGINEERING

第 31 卷
Vol. 31

第 3 期
No. 3

2015

ISSN 1001-005X



中国林学会森林工程分会

SEN LING GONG CHENG

(2015 年 5 月)

目 次

· 森林资源建设与保护 ·

- 模拟计划火烧对哈尔滨城市林业示范基地典型林型土壤呼吸的影响 张鹏宇, 孙 龙, 胡海清(1)
- 干旱胁迫下三种护坡植物种子萌发特性研究 雷晓强, 王竞红, 杨成武, 刘素欣, 江远芳(7)
- 基于化学显色反应的黄菠萝雌雄株鉴别技术研究 张 玲, 张东来(12)
- 帽儿山次生林区土壤有机碳储量及地形因子的影响 姜 航, 高 菲, 崔晓阳(15)
- 大兴安岭火烧迹地土壤抗冲性研究 陈 璐, 辛 颖, 赵雨森, 刘邵宇, 李 昂(21)
- 大兴安岭林区森林退化对土壤微生物群落功能的影响
..... 逢好胜, 张会慧, 李 鑫, 丁伟鹏, 胡举伟, 林晗婧, 教 红, 孙广玉(25)

- 闽北天然米槠种群空间分布格局研究 钟兆全(31)
- 大兴安岭森林地表温度的遥感估算及分析研究 孙舒婷, 范文义, 张智超(35)
- 木材商业停伐后黑木耳栽培后续原料的研发前景 胡 伟, 阎宝松, 马 凤, 张跃新(40)

· 木材科学与工程 ·

- 废弃木质材料利用现状评述与多级循环利用建议 朱德滨, 刘永鹏, 程 承, 方军辉(43)
- 基于 Fluent 的节能型干燥窑内部结构优化研究 赵 庚, 陈广元(47)
- 以碱木质素胺盐为模板制备纳米二氧化钛及其光催化性能研究 时金金, 郭元茹, 潘清江(54)
- 基于 HALCON 的树木检测方法应用研究 马继东, 李淑红, 朱玉杰(57)

· 森工技术与装备 ·

- 一种适于野外作业用多功能太阳能保温水杯设计 陈梦琳, 董春芳, 李 鑫, 赵 欢, 裴笑阅(60)
- 数控车床附加主轴设计及有限元分析 杨家武, 刘梦龙(63)
- 基于动节流流量计的力放大传感器的研究与设计 丁建梅, 张祥兵, 寇鲁丁(67)
- 电动汽车风能利用装置及其特性的研究 张 丽, 杨 瑞, 宁 鹏(71)
- 基于多种分类器组合的森林类型信息提取技术研究 张智超, 范文义, 孙舒婷(75)

SAR 图像滤波方法比较与分析 王宇航,范文义,张金虎(81)

6HW-12B 高射程森林病虫害防治喷雾机的研制

..... 雒 鹰,山广茂,黄国樑,张 杨,陈 玲,胡旭光,陈或横(85)

基于 Android 的林区寒地灌溉监控系统研究 徐凯宏,张秀明(90)

柴油电控喷油器波形诊断 冯婷婷,孙振伟,姜广超,李 方,张 进(94)

景区客运索道影响及建设需求分析

..... 卢秀琳,周成军,周新年,巫志龙,赖阿红,刘富万,苏春敏,吴彩霞(97)

生物质燃料粉碎成型机螺旋运输装置设计 冯 莉,李天舒,徐凯宏(101)

· 道路与交通 ·

基于聚类分析的地铁站点分类

——以哈尔滨地铁 1 号线为例 邵滢宇,丁柏群(106)

考虑流固耦合的隧道开挖引起地表沉降数值分析 孙厚超,王国良,杨 平(112)

橡胶沥青混合料在冻融作用下的性能研究 陈振超,何东坡,李洪峰(117)

季冻区路基土回弹模量与 CBR 之间关系的研究 程培峰,姚志英(121)

基于出租车运营 GPS 数据的城市公交线路优化方法研究 ... 巴兴强,姜博瀚,朱海涛,陈思宁,郭维奇(124)

高纬度多年冻土物理力学性质研究 赵文美(128)

基于汽车 EPS 系统的控制策略综述 李志鹏,邵宪友,杨传英,赵伊齐,赵 杨(131)

基于交通波理论的直线式公交停靠站交通影响范围研究 丁柏群,金英群(136)

加油站复杂环境下车牌定位算法研究 赵 伟,赵嘉宁(141)

季冻区边坡表层粉质粘土力学指标影响因素室内试验研究 徐 闯(146)

· 物流与管理 ·

基于 AHP 的大型综合超市防盗指标体系的研究 唐华林,刘宇涵,张湜喆,孙术发(151)

价值链视角下的货运代理行业转型升级路径研究

——以厦门为例 林双娇,何 娜(155)

基于电子商务平台的家具企业采购模式分析 庞 燕,邹爱辉(159)

燃气公交企业本质安全管理评价体系构建 邓红星,李德震(164)

期刊基本参数:CN23-1388/S*1985*b*A4*160*zh*P*¥12.00*1000册*38*2015-03

Forest Engineering

(May. , 2015)

Vol. 31 No. 3

CONTENTS

· Forest Resources Development and Conservation ·

- The Influence of Simulated Prescribed Burning on the Soil Respiration of the Typical Forests in Harbin City Forestry
Demonstration Base Zhang Pengyu, Sun Long, Hu Haiqing(1)
- Study on Drought Resistance of Three Woody Plants During the Seed Germination
..... Lei Xiaoqiang, Wang Jinghong, Yang Chengwu, Liu Suxin, Jiang Yuanfang(7)
- Study on Gender Identification Technique of *Phellodendron amurense* Based on Chromogenic Reaction
..... Zhang Ling, Zhang Donglai(12)
- Soil Organic Carbon Storage and Effects of Topographical Factors of the Secondary Forest Region of Mao,er Mountains
..... Jiang Hang, Gao Fei, Cui Xiaoyang(15)
- Study on Soil Anti-scourability of Burned Area in Greater Xing'an Mountains
..... Chen Lu, Xin Ying, Zhao Yusen, Liu Shaoyu, Li Ang(21)
- Effects of Forest Degradation on Soil Microbial Communities in Daxing'an Mountains
..... Pang Haosheng, Zhang Huihui, Li Xin, Ding Weipeng, Hu Juwei, Lin Hanjing, Ao Hong, Sun Guangyu(25)
- Study on the Spatial Distribution Pattern of Natural *Castanopsis carlesii* Population in Northern Fujian Zhong Zhaoquan(31)
- Remote Sensing Estimation Analysis of Land Surface Temperature in Greater Khingan Mountains Forest
..... Sun Shuting, Fan Wenyi, Zhang Zhichao(35)
- Research and Development Prospects of Follow-up Raw Materials for Black Fungus Cultivation with Business Stop-cutting of Timber
..... Hu Wei, Yan Baosong, Ma Feng, Zhang Yuexin(40)

· Wood Science and Engineering ·

- A Review on Recycling Waste Wood Materials and Proposals for Multi-level Recycle
..... Zhu Debin, Liu Yongpeng, Cheng Cheng, Fang Junhui(43)
- Inner Structure Optimization of Energy Saving Wood Drying Kiln Based on Fluent Zhao Geng, Chen Guangyuan(47)
- Synthesis of TiO₂ Nanoparticles Prepared by Amine Salt of Alkali Lignin and Its Photocatalytic Activities
..... Shi Jinjin, Guo Yuanru, Pan Qingjiang(54)
- Study of the Forest Measurement Inspection Methods Based on HALCON Ma Jidong, Li Shuhong, Zhu Yujie(57)

· Forest Engineering Technology and Equipment ·

- Design of a Multifunctional Solar Thermos Flask for Field Work
..... Chen Menglin, Dong Chunfang, Li Xin, Zhao Huan, Pei Xiaoyue(60)
- CNC Lathe Additional Spindle Design and Finite Element Analysis Yang Jiawu, Liu Menglong(63)
- Research and Design of Throttle Flowmeter Based on the Dynamic Force Amplified Sensor
..... Ding Jianmei, Zhang Xiangbing, Kou Luding(67)
- Research on Structure and Characteristics of Wind Energy Utilization Device of Electric Automobile
..... Zhang Li, Yang Rui, Ning Peng(71)

Serialparameters ; CN23 - 1388/S * 1985 * b * A4 * 160 * zh * P * ¥ 12. 00 * 1000Volume * 38 * 2015 - 03

Investigation of Forest Types Extraction Technology Using Multiple Classifiers Combination	Zhang Zhichao, Fan Wenyi, Sun Shuting(75)
The Comparison and Analysis of SAR Image Filtering Methods	Wang Yuhang, Fan Wenyi, Zhang Jinhu(81)
Development of 6HW-12B High-Range Sprayer for Forest Disease and Pest Control	Luo Ying, Shan Guangmao, Huang Guoliang, Zhang Yang, Chen Ling, Hu Xuguang, Chen Yuheng(85)
Study of Forestry Frigid Land Irrigation Monitoring-control System Based on Android	Xu Kaihong, Zhang Xiuming(90)
Waveform Diagnosis for Electronically Controlled Diesel Fuel Injector	Feng Tingting, Sun Zhenwei, Jiang Guangchao, Li Fang, Zhang Jin(94)
Analysis of Effect and Demand of the Construction of Passenger Ropeway	Lu Xiulin, Zhou Chengjun, Zhou Xinnian, Wu Zhilong, Lai Ahong, Liu Fuwan, Su Chunmin, Wu Caixia(97)
Design of Screw Conveyor Device for Biomass Crushing and Molding Machine	Feng Li, Li Tianshu, Xu Kaihong(101)
· Road and Transportation ·	
Metro Stations Classification Based on Clustering Analysis——A Case Study of Harbin Metro Line 1	Shao Yingyu, Ding Baiqun(106)
Numerical Analysis of Tunneling-Induced Ground Settlement with Consideration of Fluid-Solid Coupling	Sun Houchao, Wang Guoliang, Yang Ping(112)
Properties of Rubber-Asphalt Mixture Under Freeze-thaw Action	Chen Zhenchao, He Dongpo, Li Hongfeng(117)
Research on the Relationship Between Resilience Modulus and CBR in Seasonal Frozen Region	Cheng Peifeng, Yao Zhiying(121)
A New Method for the Optimization of City Bus Lines Based on the Taxi Operating GPS Data	Ba Xingqiang, Jiang Bohan, Zhu Haitao, Chen Sining, Guo Weiqi(124)
Study on Physical and Mechanical Properties of Permafrost at High Altitudes	Zhao Wenmei(128)
A Review of Control Strategy of Automotive Electric Power Steering System	Li Zhipeng, Shao Xianyou, Yang Chuanying, Zhao Yiqi, Zhao Yang(131)
Research on Traffic Impact Range of Linear Bus Stop Based on Traffic Wave Theory	Ding Baiqun, Jin Yingqun(136)
Research on the Algorithm of License Plate Localization in Gas Station with Complicated Environment	Zhao Wei, Zhao Jianing(141)
Research on Mechanics Affecting Factors of Slope Surface Layer Silty Clay in Seasonal Frozen Area By Indoor Test	Xu Chuang(146)
· Logistics and Management ·	
AHP-based Anti Theft Influencing Index system in General Merchandise Store	Tang Hualin, Liu Yuhan, Zhang Haozhe, Sun Shufa(151)
Research on Transformation and Upgrading Path of Freight Forwarding Industry under the Perspective of Value Chain	Lin Shuangjiao, He Na(155)
—A Case Study in Xiamen	
An Analysis of Purchasing Model of Furniture Enterprises Based on E-commerce Platform	Pang Yan, Zou Aihui(159)
Construction of the Evaluation System for Inherent Safety Management of CNG Buses Enterprise	Deng Hongxing, Li Dezhen(164)

《森林工程》 编委会

主任委员 王立海
副主任委员 赵 尘 李文彬
委 员 (按姓氏笔画为序)
丁 琳 于建国 王立海 王忠伟 王景欣(美国)
王述洋 王霓虹 朱守林 朱德滨 刘美爽 许盛林(加拿大)
邢艳秋 张士诚 张会儒 张春雨 李文彬 李凤日
李国英 沈 隽 陈广胜 肖生苓 宋文龙 苏初旺
吴连胜 邱荣祖 杜鹏东 杨 平 杨学春 赵 尘
金明铁 周新年 孟繁瑞(加拿大) 单 炜 姜立春
袁正国 徐克生 徐庆福 曹 军 曹玉昆 戚大伟
黄晓山 董希斌 程培峰 储江伟
名誉编委 朱永林 刘长生 惠长林

《森林工程》 编辑部

主 编 王立海
副 主 编 董希斌 刘美爽(常务)
责任编辑 (按姓氏笔画为序)
李 洋 刘美爽 肖生苓 胡建伟 董希斌
英文编辑 吴金卓
编 务 李梦颖 高 雪



森林工程 (SEN LIN GONG CHENG)

(双月刊, 1985 年创刊)
2015 年 5 月 第 31 卷 第 3 期

Forest Engineering

(Bimonthly, started in 1985)
Vol. 31 No. 3 May., 2015

主管单位: 中华人民共和国教育部
主办单位: 东北林业大学
编辑出版: 《森林工程》编辑部
印 刷: 黑龙江省地质测绘印制中心印刷厂
总 发 行: 哈尔滨市邮政局
订 购 处: 全国各邮政局
地 址: 哈尔滨市和兴路 26 号东北林业大学
邮政编码: 150040
电 话: 0451 - 82190631
电子邮箱: slgc@nefu.edu.cn
senlgc@126.com
网 址: http://slgc.nefu.edu.cn

Administrated by Ministry of Education, P. R. China
Sponsored by Northeast Forestry University
Editorial: Department of Journal of Forest Engineering
Printed: Printing of Heilongjiang Geological Mapping
Printing Center
Distributed: Harbin Post Office in China
Subscription: All Local Post Office in China
Address: Northeast Forestry University, No. 26 Hexing Road,
Harbin, P. R. China
Postcode: 150040
Tel: +86 - 451 - 82190631
E - mail: slgc@nefu.edu.cn
senlgc@126.com
Website: http://slgc.nefu.cn

刊号: ISSN1001 - 005X
CN23 - 1388/S

发行范围: 公开

邮发代号: 14 - 170 定价: 12.00 元