



ISSN 1006—8023

CN23—1388/S

中国高校优秀科技期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国农林核心期刊

森林工程

FOREST ENGINEERING

SEN LIN GONG CHENG

第37卷
Vol.37

第4期
No.4

2021

ISSN 1006-8023



万方数据

东北林业大学

中国林学会森林工程分会

森林工程 第 37 卷 第 4 期

(2021 年 07 月)

目 次

· 森林资源建设与保护 ·

基于最大熵模型的真藓属植物在新疆的潜在分布预测

…………… 祖丽米热·买买提依明,维尼拉·伊利哈尔,艾拉努尔·卡哈尔,吾热古丽·艾买提,买买提明·苏来曼,刘永英(1)

山新杨 *PdPapGH12* 基因克隆及其响应胁迫的组织表达

…………… 李素,陈芳,殷缘,田广宇,陈晓璇,王天真,范诺,ABDUL WAHID BALOCH,张荣沭(11)

植物生长调节剂对萱草不定芽诱导增殖的影响 …………… 李黎,曲彦婷,韩辉,唐焕伟,陈菲,熊燕(22)

棚式栽培钙果果实品质特性分析 …………… 张巍,刘运伟,徐宜彬,李金禹,李阳(27)

暴马桑黄倍半萜合酶基因 *SbTps1* 的克隆及表达分析

…………… 乌木提·巴合提别克,唐玉倩,王淑婷,李亚伟,邹莉(33)

红松次生林下不同复合经营模式物种多样性研究 …………… 张玲,张东来(40)

· 木材科学与工程 ·

国产人工林柚木材性及木地板应用研究

…………… 何啸宇,孔繁旭,王艳伟,邵海龙,包永洁,徐立,叶江,何雪洪(47)

基于优化极限学习机的人造板厚度在线检测 …………… 张晴,朱良宽,Alaa M. E. Mohamed,史晗(58)

一种基于 GoogLeNet 卷积神经网络的木节缺陷识别方法

…………… 高明宇,倪海明,张博洋,陈剑峰,戚大伟,牟洪波(66)

· 森工技术与装备 ·

万寿菊中叶黄素的超高压提取工艺优化 …………… 刘冰雪,王玲玲,张晓雪,耿宇婷,康荷笛,赵修华(71)

模型优化塔拉籽油的超临界制备工艺 …………… 李占君,张厚良,徐宜彬,马珂,姚彦文,杨逢建(79)

森林消防车发动机电控系统故障诊断方法研究 …………… 贺子祺,储江伟,周恒宇(87)

一种新型增加去雾处理的车牌检测算法在林区中的应用 …………… 丁键,朱洪前,任会,李丹,杨国(94)

· 道路与桥梁 ·

寒区再生骨料对再生混凝土力学性能影响研究 …………… 王丕祥,郭环宇,周嫚(102)

氯盐冻融循环下碳纳米管改性 RPC 性能衰减规律…………… 代家豪,王钧(110)

高温重载下泡沫沥青冷再生路面响应分析 …………… 李宇,孙雪强,高建芳,李秀君(117)

基于几何拓扑的城市路网结构定量分析 …………… 韩宝睿,濮海建,丁梓轩,宋婉璐(126)

景区道路交通标志视认效率评价 …………… 朱梦悦,马健霄,刘宇航,仇舒诚,丁子羿(135)

货车高占比的交叉口转向罚函数分析及仿真应用 …………… 朱兴贝,邬岚,欧阳泓健(144)

期刊基本参数:CN23-1388/S*1985*b*A4*150*zh*P*¥12.00*500*19*2021-07

Forest Engineering

(Jul. ,2021)

Vol. 37 No. 4

CONTENTS

· Forest Resources Development and Conservation ·

- Potential Distribution of *Bryum* in Xinjiang Based on Maxent Model
..... ZULMIRA Mamtimin, WINIRA Ilghar, ALANUR Kahar, HORIZUL Amat, MAMTIMIN Sulayman, LIU Yongying(1)
- Cloning of *PdPapGH12* Gene of Shanxin Poplar(*Populus davidiana* × *P. alba* var. *pyramidalis*) and Its Tissue Expression in Response to Stress LI Su, CHEN Fang, YIN Yuan, TIAN Guangyu, CHEN Xiaoxuan, WANG Tianzhen, FAN Nuo, ABDUL WAHID BALOCH, ZHANG Rongshu(11)
- Effects of Plant Growth Regulators on Adventitious Bud Induction and Proliferation of *Hemerocallis fulva*
..... LI Li, QU Yanting, HAN Hui, TANG Huanwei, CHEN Fei, XIONG Yan(22)
- Analysis on Fruit Quality Characteristics of Calcium Fruit in Shed Cultivation
..... ZHANG Wei, LIU Yunwei, XU Yibin, LI Jinyu, LI Yang(27)
- Cloning and Function Identification of the Sesquiterpenes Synthase Gene *SbTps1* in *Sanguangporus baumii*
..... WUMUTI Bahetibieke, TANG Yuqian, WANG Shuting, LI Yawei, ZOU Li(33)
- Study of Different Compound Management Modes on Species Diversity in Secondary Forest ZHANG Ling, ZHANG Donglai(40)

· Wood Science and Engineering ·

- Research on Properties and Wood Flooring Application of Domestic Plantation Teak
..... HE Xiaoyu, KONG Fanxu, WANG Yanwei, SHAO Hailong, BAO Yongjie, XU Li, YE Jiang, HE Xuehong(47)
- Online Detection of Wood – based Panel Thickness via Optimized Extreme Learning Machine
..... ZHANG Qing, ZHU Liangkuan, MOHAMED Alaa M. E. , SHI Han(58)
- A Method for Recognizing Wood Knots Defects Based on GoogLeNet Convolutional Neural Network
..... GAO Mingyu, NI Haiming, ZHANG Boyang, CHEN Jianfeng, QI Dawei , MU Hongbo(66)

· Forest Engineering Technology and Equipment ·

- Optimization of Ultra – High Pressure Extraction Process for Lutein from Marigold
..... LIU Bingxue, WANG Lingling, ZHANG Xiaoxue, GENG Yuting, KANG Hedi, ZHAO Xiuhua(71)
- Model Optimization of Supercritical Preparation Process of Tara Seed Oil
..... LI Zhanjun, ZHANG Houliang, XU Yibin, MA Ke, YAO Yanwen, YANG Fengjian(79)
- Research on Fault Diagnosis Method of Electronic Control System of Forest Fire Engine
..... HE Ziqi, CHU Jiangwei, ZHOU Huanyu(87)
- Application of A Novel Algorithm for License Plate Detection with Defogging Processing in Forest Region
..... DING Jian, ZHU Hongqian, REN Hui, LI Dan, YANG Guo(94)

· Roads and Bridges ·

- Study on the Mechanical Properties of Recycled Aggregate Concrete in Cold Region
..... WANG Pixiang, GUO Huanyu, ZHOU Man(102)
- Degradation Law of Mechanical Properties of RPC Modified by Carbon Nanotubes under Chloride – Freeze – Thaw Cycles
..... DAI Jiahao, WANG Jun(110)
- Dynamic Response Analysis of Foamed Asphalt Cold Recycled Pavement under High Temperature and Heavy Load
..... LI YU, SUN Xueqiang, GAO Jianfang, LI Xiujun(117)
- Quantitative Analysis of Urban Road Network Structure Based on Geometric Topology
..... HAN Baorui, PU Haijian, DING Zixuan, SONG Wanlu(126)
- Evaluation of Visual Recognition Efficiency of Traffic Signs in Scenic Spots
..... ZHU Mengyue, MA Jianxiao, LIU Yuhang, QIU Shucheng, DING Ziyi(135)
- Analysis and Simulation Application of Turning Penalty Function at Intersections with a High Ratio of Freight Cars
..... ZHU Xingbei, WU Lan, OU YANG Hongjian(144)

Serialparameters : CN23 – 1388/S * 1985 * b * A4 * 150 * zh * P * ¥ 12. 00 * 500 * 19 * 2021 – 07

《森林工程》 简介

《森林工程》是经国家科技部和国家新闻出版总署审核批准,由中华人民共和国教育部主管、东北林业大学主办、全国公开发行的国家级学术期刊,是中国林学会的刊物之一。1985年创刊,先后成为中国知网(CNKI)全文收录期刊、《中文核心期刊要目总览》收录期刊、中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)、中国科学评价研究中心(RCCSE)核心期刊(A类期刊)、科学引文数据库(SCD)期刊、万方数据库(China info)科技期刊群来源期刊、中国学术期刊综合评价数据库来源期刊(CAJCED)、中国期刊全文数据库(CJFD)期刊、维普期刊资源整合平台期刊、龙源期刊网收录期刊、博看网期刊数据库期刊、超星发现系统收录期刊、中国科技论文在线(www.paper.edu.cn)期刊、《中国学术期刊(网络版)》(CAJ-N)网络首发期刊。

《森林工程》被美国《艾博思科数据库》(EBSCO)、英国《农业与生物科学研究中心》(CABI)、日本《科学技术振兴机构数据库(中国)》(JSTChina)数据库和美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)收录。

《森林工程》是融科学、技术、知识、信息于一体,主要反映森林资源建设与保护、木材科学与工程、森工装备与技术、林区道路与桥梁、森工建筑与材料、林业物流与信息等方面的学术研究及科技成果、科技动态、技术经验、技术革新与技术引进等内容。期刊栏目新颖,内容丰富,具有较强的可读性。欢迎广大作者踊跃投稿和订阅。

本刊为双月刊,大16开本,公开发行。定价:12元/本,全年定价共计72元,在全国各地邮局均可订阅,邮发代号:14-170。邮局汇款订阅也可,请在汇款单上注明详细地址和收件人姓名。开户行:中国工商银行哈尔滨市和平支行;账户:3500050129219528363;户头:东北林业大学。

《森林工程》 编辑部

主 编 董喜斌
副 主 编 肖生苓 刘美爽(常务)
编辑部主任 刘美爽
责任编辑 刘美爽
英文编辑 侯卫萍
编 务 马成林(财务) 陈文静 霍若冰



《森林工程》
微信公众号二维码

森林工程 (SEN LIN GONG CHENG)

(双月刊, 1985年创刊)
2021年7月 第37卷第4期

Forest Engineering

(Bimonthly, started in 1985)
Vol.37 No.4 Jul., 2021

主管单位: 中华人民共和国教育部
主办单位: 东北林业大学
主 编: 董喜斌
编辑出版: 《森林工程》编辑部
地 址: 哈尔滨市和兴路26号东北林业大学
邮 编: 150040
印 刷: 哈尔滨翰翔印务有限公司
总 发 行: 哈尔滨市邮政局
订 购 处: 全国各邮政局
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
Editor-in-Chief: Dong Xibin
Editorial: Department of Journal of Forest Engineering
Address: Northeast Forestry University, No.26 Hexing Road, Harbin, P. R. China
Postcode: 150040
Printed: Harbin Hanxiang Printing Co., Ltd.
Distributed: Harbin Post Office in China
Subscription: All Local Post Office in China
Tel: +86-0451-82190631
E-mail: slgc@nefu.edu.cn
senlgc@126.com
Website: http://slgc.nefu.edu.cn

刊号: ISSN 1006-8023
CN23-1388/S

发行范围: 公开

邮发代号: 14-170 定价: 12.00元

万方数据