



ISSN 1006—8023

CN23—1388/S

中国高校优秀科技期刊

中国学术期刊评价研究报告 (RCCSE) 核心期刊 (A 类期刊)

中国科技核心期刊

中国农林核心期刊

科技引文数据库 (SCD) 期刊

中国科技论文在线 (www.paper.edu.cn)

# 森林工程

## FOREST ENGINEERING

### SEN LIN GONG CHENG

第 37 卷

Vol.37

第 1 期

No.1

# 2021

ISSN 1006-8023



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 1 期

(2021 年 01 月)

## 目 次

### · 森林资源建设与保护 ·

- 青冈栎人工林树高曲线模型研究 ..... 王怡, 汤景明, 孙拥康(1)
- 基于无人机影像的树木株数提取 ..... 胡馨月, 倪海明, 戚大伟(6)
- 红松 5 个家系未成熟种子的胚性愈伤组织诱导研究 ..... 陈士刚, 秦彩云, 王聪慧, 才巨锋, 陶晶(13)
- 基于 MVVM 架构的解析木信息管理系统开发 ..... 柯小龙, 周春国(18)
- 绿藻消亡过程对上覆水磷形态含量的影响 ..... 蔡婕, 韩超南, 孙宁宁, 严格(28)

### · 森工技术与装备 ·

- 秸秆膨化机关键部件的设计与研究 ..... 丁建梅, 迟鹏新, 姜鹏, 徐海峰, 袁洪栋(32)
- 基于人机协作的树干涂白装置研制与开发 ..... 唐磊生, 侯静, 崔一帆(38)
- 紫苏籽粕桃酥制备工艺的优化 ..... 李占君, 刘运伟, 郭兴, 徐宜彬, 马珂, 杨逢建(45)
- 基于单片机的环境感知自动花架设计 ..... 汪卿, 邱雨欣, 耿一田, 朱龙啸, 张博群, 徐国祺(53)
- 木材转运设备虚拟设计与运动仿真 ..... 王跃, 董希斌(59)
- 基于迭代扩展卡尔曼滤波的车辆运动状态估计 ..... 赵强, 范思远, 唐政林(66)
- 低温对纯电动汽车性能影响的仿真分析 ..... 解清波, 储江伟, 杨凌洁, 李心月(73)

### · 道路与桥梁 ·

- 基于 Logistic 模型的自驾车游客共享泊位选择行为研究 ..... 刘涵, 林丽(80)
- 公交站点延误估算方法研究 ..... 朱宁, 马健霄, 钱思文, 丁纯璐(87)
- 现浇大直径基坑支护能量蓄水管桩技术研发 ..... 夏京, 胡庄, 张皖湘, 汪磊, 胡俊(95)
- 大体积现浇抗裂混凝土施工裂缝防治研究  
..... 陈彦红, 陈季, 杨建新, 窦建瑜, 张扬, 黄钰程, 唐强, 史培新(105)
- 玉米秸秆粉级配及其孔隙特性试验研究 ..... 胡亚风, 魏洋, 闫亚东, 章维要(111)

### 物流与信息 ·

- 基于模糊层次分析法的高铁货运物流方式选择 ..... 梁栋, 朱兴贝, 邬岚(117)

---

期刊基本参数: CN23 - 1388/S \* 1985 \* b \* A4 \* 122 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 500 \* 18 \* 2021 - 01

# Forest Engineering

( Jan. ,2021 )

Vol. 37 No. 1

## CONTENTS

### • Forest Resources Development and Conservation •

- Study on Height – diameter Curves Models of *Cyclobalanopsis glauca* Plantation  
..... WANG Yi, TANG Jingming, SUN Yongkang(1)
- Tree Counts Extraction Based on UAV Imagery ..... HU Xinyue, NI Haiming, QI Dawei(6)
- Embryogenic Callus Induction of Korean Pine Immature Seeds From Five Families  
..... CHEN Shigang, QIN Caiyun, WANG Conghui, CAI Jufeng, TAO Jing(13)
- Development of Stem Analysis Information Management System Based on MVVM Architecture  
..... KE Xiaolong, ZHOU Chunguo(18)
- Influence of Green Algae Decomposition on the Concentration of Phosphorus Forms in Overlying Water  
..... CAI Jie, HAN Chaonan, SUN Ningning, YAN Ge(28)

### • Forest Engineering Technology and Equipment •

- Research and Design on the Key Components of the Straw Extruder  
..... DING Jianmei, CHI Pengxin, JIANG Peng, XU Haifeng, YUAN Hongdong(32)
- Research and Development of Tree Trunk Whitening Device Based on Man – Machine Cooperation  
..... TANG Leisheng, HOU Jing, CUI Yifan(38)
- Optimization of Preparation Technology of *Perilla* Seed Meal Walnut Cake  
..... LI Zhanjun, LIU Yunwei, GUO Xing, XU Yibin, MA Ke, YANG Fengjian(45)
- Design of Environment Sensing Automatic Flower Frame Based on SCM  
..... WANG Qing, QIU Yuxin, GENG Yitian, ZHU Longxiao, ZHANG Boqun, XU Guoqi(53)
- Design and Dynamic Simulation of Timber Transportation Equipment ..... WANG Yue, DONG Xibin(59)
- Vehicle Motion State Estimation Based on Iterative Extended Kalman Filter ..... ZHAO Qiang, FAN Siyuan, TANG Zhenglin(66)
- Simulation Analysis of the Influence of Low Temperature on the Performance of Electric Vehicle  
..... XIE Qingbo, CHU Jiangwei, YANG Lingjie, LI Xinyue(73)

### • Roads and Bridges •

- Research on the Behavior of Sharing Berth for Self – driving Tourists Based on Logistic Model  
..... LIU Han, LIN Li(80)
- Research on Delay Estimation Method for Bus Station ..... ZHU Ning, MA Jianxiao, QIAN Siwen, DING Chunlu(87)
- Research and Development of Retaining Energy Storage Pipe Pile for Large Diameter Foundation Pit  
..... XIA Jing, HU Zhuang, ZHANG Wanxiang, WANG Lei, HU Jun(95)
- Research on the Prevention and Control of Construction Cracks of Mass Cast – in – place Anti – cracking Agent Concrete  
..... CHEN Yanhong, CHEN Ji, YANG Jianxin, DOU Jianyu, ZHANG Yang, HUANG Yucheng, TANG Qiang, SHI Peixin(105)
- Experimental Study on the Powder Composition and Pore Structure of Corn Stalk  
..... HU Yafeng, WEI Yang, YAN Yadong, ZHANG Weiyao(111)

### • Logistics and Information •

- Selection of Freight Logistics Mode of High – speed Railway Based on Fuzzy Analytic Hierarchy Process  
..... LIANG Dong, ZHU Xingbei, WU Lan(117)

---

Serialparameters : CN23 – 1388/S \* 1985 \* b \* A4 \* 122 \* zh \* P \* ¥ 12.00 \* 500 \* 18 \* 2021 – 01

# 《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、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。投稿网址: <http://slgc.nefu.edu.cn>; <http://ssgc.cbpt.cnki.net>。

本刊为双月刊,大16开本,公开发行人。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 (SEN LIN GONG CHENG)

(双月刊, 1985年创刊)  
2021年1月 第37卷第1期

Forest Engineering

(Bimonthly, started in 1985)  
Vol.37 No.1 Jan., 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](mailto:slgc@nefu.edu.cn)

[senlgc@126.com](mailto:senlgc@126.com)

网 址: <http://slgc.nefu.edu.cn>

<http://ssgc.cbpt.cnki.net>

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](mailto:slgc@nefu.edu.cn)

[senlgc@126.com](mailto:senlgc@126.com)

Website: <http://slgc.nefu.edu.cn>

<http://ssgc.cbpt.cnki.net>

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