



ISSN 1006—8023
CN23—1388/S

中国高校优秀科技期刊
中国科学评价研究中心 (RCCSE) 核心期刊
中国科技论文统计源期刊 (CJCR) 中国科技核心期刊
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 34 卷
Vol.34

第 3 期
No.3

2018

ISSN 1006-8023



东北林业大学

中国林学会森林工程分会

万方数据

森林工程 第 34 卷 第 3 期

(2018 年 5 月)

目 次

· 森林资源建设与保护 ·

- 不同林分密度榛子天然林土壤养分特征研究·····刘建明, 姚颖, 刘忠玲, 吕跃东 (1)
- 小兴安岭森林湿地不同过渡带土壤微生物群落结构研究·····迟琦, 吴迪, 王月, 孙广玉 (6)
- 宽叶蓝靛果叶片不同海拔和郁闭度的遗传变异研究·····张巍, 李金禹, 李妍, 高智涛 (14)
- 改性秸秆生物质炭吸附去除水中氨氮的研究·····秦帆, 王玥, 黄亚楠, 唐燕华, 陈治, 荆肇乾 (19)
- 福建四种乔木树种燃烧释放污染物排放因子研究·····宋禹辉, 杨夏捷, 彭徐剑, 郭福涛 (26)
- 黑龙江省国有重点林区森林资源动态变化及原因分析·····朱颖, 高路, 倪红伟 (32)

· 木材科学与工程 ·

- 杨木粉 / 聚乳酸 3D 打印复合材料的性能研究及工艺分析·····李英杰, 许民, 郭蕊, 张丽丽, 李晶 (39)
- 基于纹理特征的木材年轮图像检测方法研究·····程玉柱, 李赵春, 孙烨 (46)

· 森工技术与装备 ·

- 立木电阻断层成像检测激励源的改进设计·····孙学东, 狄海廷, 王立海, 徐庆波 (50)
- 联合采育作业精确进料控制系统开发与测试·····彭洋, 黄青青, 刘晋浩, 王典, 阚江明 (58)
- 一种林副特产原料生产环境因子监测站系统设计·····丛喜东, 赵邵松, 刘学, 翟洪丽, 田松岩 (63)
- 待定状态下汽车车轮回正监测装置设计·····王红梅, 王伟, 赵衍庆, 张灵通, 刘祺祺 (69)
- 基于土壤三组分重构模型的导热系数研究·····陈臣, 徐道春, 李武志, 李文彬, 姚立红, 张保卫 (74)

· 道路与交通 ·

- 单索面曲梁人行悬索桥静动力特性分析 ·····陈林强, 王立彬, 李立斌, 尹志清, 刘文峰 (79)
- 新型管幕冻结法不同冻结管布置方案温度场数值分析 ···胡俊, 欧阳素娟, 李春芳, 吴雨薇, 汪树成 (86)
- 基于乘客感知的公交服务质量结构关系模型 ·····林丽, 蔡云鹏, 刘明秀, 周若兰 (93)
- 基于禁忌搜索带时间窗与车载约束的配送路线研究··杨艳艳, 马成林, 王怡菲, 李丽莎, 褚楚, 高昆仑 (100)

· 建筑与材料 ·

- 长期荷载作用对钢 - 竹组合箱形柱力学性能的影响·····卞西波, 李玉顺, 许科科, 张家亮 (107)

期刊基本参数: CN 23-1388/S*1985*b*A4*104*zh*P* ¥12.00*500 册 *18*2018-05

Forest Engineering

(Mar, 2018)

Vol. 34 No. 3

CONTENTS

• Forest Resources Development and Conservation •

- Study on Nutrient Characteristics of Soil in Natural Corylus Forest Stands of Different Stocking Densities
..... Liu Jianming, Yao Ying, Liu Zhongling, Lv Yuedong (1)
- Research on Soil Microbial Community Structure of Different Forest-wetland Ecotones in Xiaoxing'an Mountain
..... Chi Qi, Wu Di, Wang Yue, Sun Guangyu (6)
- Study on Genetic Variation in Different Altitude and Crown Density of the Wide-leaf Lonicera Turczaninowii Leaves
..... Zhang Wei, Li Jinyu, Li Yan, Gao Zhita (14)
- Study on Adsorption Removal of Ammonia Nitrogen in Water by Modified Straw Biochar
..... Qin Fan, Wang Yue, Huang Yanan, Tang Yanhua, Chen Zhi, Jing Zhaoqian (19)
- Emission Factors of Pollutants Released from Burning of Four Tree Species of Fujian Province
..... Song Yuhui, Yang Xiajie, Peng Xujian, Guo Futao (26)
- Analysis on Dynamic Change and the Reason of Forest Resources in the State-owned Forest Area of Heilongjiang Province
..... Zhu Ying, Gao Lu, Ni Hongwei (32)

• Wood Science and Engineering •

- The Study on Properties and Process Analysis of Poplar Wood Flour/Polylactic Acid 3D Printing Composites
..... Li Yingjie, Xu Min, Guo Rui, Zhang Lili, Li Jing (39)
- Detection Algorithm of Wood Rings Image Based on Texture Feature
..... Cheng Yuzhu, Li Zhaochun, Sun Ye (46)

• Forest Engineering Technology and Equipment •

- An Improved Excitation Source Design for ERT Detection of Standing Trees
..... Sun Xuedong, Di Haiting, Wang Lihai, Xu Qingbo (50)
- Development and Test of Accurate Feed Control System for Harvester Combined Operation
..... Peng Yang, Huang Qingqing, Liu Jinhao, Wang Dian, Kan Jiangming (58)
- A Design of Environmental Factors Monitoring Station System for Raw Material Production of Forestry Byproducts
..... Cong Xidong, Zhao Shaosong, Liu Xue, Zhai Hongli, Tian Songyan (63)
- Design of Automobile Wheel Monitoring Device under Parking Condition
..... Wang Hongmei, Wang Wei, Zhao Yanqing, Zhang Lingtong, Liu Qiqi (69)
- Study on Thermal Conductivity of Soil Based on a Reconstructing Model of Three Components
..... Chen Chen, Xu Daochun, Li Wuzhi, Li Wenbin, Yao Lihong, Zhang Baowei (74)

• Road and Transportation •

- Static and Dynamic Characteristics and Comfort Analysis of Curved Suspension Footbridge with Single Cable Plane
..... Chen Linqiang, Wang Libin, Li Libin, Yin Zhiqing, Liu Wenfeng (79)
- Numerical Analysis of Development of Freezing Temperature Field in Different Arrangement of New Pipe Freezing Method
..... Hu Jun, Ouyang Sujuan, Li Chunfang, Wu Yuwei, Wang Shucheng (86)
- Structural Equation Modeling of Public Transportation Service Quality Based on Passengers' Perception
..... Lin Li, Cai Yunpeng, Liu Mingxiu, Zhou Ruolan (93)
- Research on Distribution Route with Time Window and On-board Constraint Based on Tabu Algorithm
..... Yang Yanyan, Ma Chenglin, Wang Yifei, Li Lisha, Chu Chu, Gao Kunlun (100)

• Construction and Material •

- Study on Effect of Long Term Load on Mechanical Properties of Steel -Bamboo Composite Box Columns
..... Bian Xibo, Li Yushun, Xu Keke, Zhang Jialiang (107)

Serial parameters: CN23-1388/S*1985*b*A4*104*zh*P* ¥12.00*500册*18*2018-05

《森林工程》 征订启示

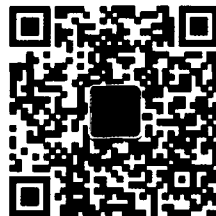
《森林工程》是经国家科技部和国家新闻出版广电总局审核批准,由中华人民共和国教育部主管,东北林业大学主办、全国公开发行的国家级学术期刊,是中国林学会的刊物之一。1985年创刊,一直被评为全国核心期刊,先后成为中国知网(CNKI)全文收录期刊、中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)、中国科学评价研究中心(RCCSE)核心期刊、万方数据库(China info)科技期刊群来源期刊、中国学术期刊综合评价数据库来源期刊(CAJCED)、中国期刊全文数据库(CJFD)期刊、维普期刊资源整合平台期刊、龙源期刊网收录期刊、中国终身教育学术研究数据库期刊、博看网期刊数据库期刊、超星发现系统收录期刊、中国科技论文在线(www.paper.edu.cn)期刊、《中国学术期刊(网络版)》(CAJ-N)网络首发期刊。自2018年我刊被美国《艾博思科数据库》(EBSCO)签约收录,同时被英国《农业与生物科学研究中心》(CABI)数据库签约收录,更新了美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)《森林工程》的数据。

森林工程是森林资源建设与保护、开发与利用中的主体工程之一。《森林工程》杂志是融科学、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,及科技成果和科技动态、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>

本刊为双月刊,大16开本,公开发行人。每期定价12元,全年6期,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:哈尔滨市工商银行和平支行;账户:3500050109008906419;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) 吕妍霄 杜学惠



森林工程 (SEN LIN GONG CHENG)

Forest Engineering

(双月刊, 1985年创刊)

(Bimonthly, started in 1985)

2018年5月 第34卷 第3期

Vol.34 No.3 May., 2018

主管单位: 中华人民共和国教育部

Administrated by Ministry of Education, P. R. China

主办单位: 东北林业大学

Sponsored by Northeast Forestry University

主 编: 董喜斌

Editor-in-Chief: Dong Xibing

编辑出版: 《森林工程》编辑部

Editorial: Department of Journal of Forest Engineering

地 址: 哈尔滨市和兴路26号东北林业大学

Address: Northeast Forestry University, No.26 Hexing Road, Harbin, P. R. China

邮 编: 150040

Postcode: 150040

印 刷: 哈尔滨市石桥印务有限公司

Printed: Harbin Shiqiao Printing Co., Ltd.

总 发 行: 哈尔滨市邮政局

Distributed: Harbin Post Office in China

订 购 处: 全国各邮政局

Subscription: All Local Post Office in China

电 话: 0451-82190631

Tel: +86-0451-82190631

电子邮箱: slgc@nefu.edu.cn

E-mail: slgc@nefu.edu.cn

senlgc@126.com

senlgc@126.com

网 址: <http://ssgc.cbpt.cnki.net> 或 <http://slgc.nefu.edu.cn>

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