

(2017 年 5 月)

目 次

· 森林资源建设与保护 ·

- 地形因子对大兴安岭北端寒温带针叶林土壤有机碳储量的影响 林维, 崔晓阳(1)
- 大兴安岭地区森林叶片反射率的反演 孟莹, 范文义, 于颖(7)
- 不同土壤环境下阔叶红松林昆虫群落结构差异 张子龙, 顾伟, 马玲, 寇冀蒙(12)
- 黑龙江省大兴安岭地区植被生长与北极震荡的关系 吴浩然, 李继红(18)
- 基于灰度共生矩阵与 SOM 神经网络的树皮纹理特征识别 李可心, 戚大伟, 牟洪波, 倪海明(24)
- 宽叶蓝靛果在不同海拔分布的生物多样性分析 张巍, 孟庆彬, 王洪刚, 邵明海(28)
- 大兴安岭地区天然兴安落叶松疏开木冠幅预测模型 张树森, 贾炜玮, 王玉霞, 高慧淋(33)

· 木材科学与工程 ·

- 超声活化酶解木质素用于酚醛树脂的制备 罗雄飞, 李新生, 王哲东, 徐超, 曲方玉, 任世学(39)
- 三聚氰胺改性树脂涂饰薄木饰面板工艺研究 潘亚东, 李春风(44)
- 秸秆/合成橡胶复合材料的界面改性及性能研究 严婷婷, 史凯欣, 易鹏, 李亚兰, 许民(48)

· 森工技术与装备 ·

- 木塑窗角电磁感应加热及其参数控制 王子云, 赵辉, 王天琪(53)
- 便携智能恒温箱的设计 王一帜, 刘晏麟, 王岩, 李洋, 刘岩, 刘可(58)
- 机载全波形 LiDAR 数据 LAS 格式解析和快速提取研究 姚松涛, 邢艳秋, 李梦颖, 闫灿(64)
- 自动追踪式太阳能虫害监测仪控制设计
..... 李芝茹, 江舒楠, 吴晓峰, 徐克生, 张北航, 苗振坤, 李全罡, 潘文婷(69)

· 道路与交通 ·

- 盾构隧道端头垂直杯型冻结壁温度场数值分析 周隽, 胡俊, 卫宏, 赵联楨(74)
- 含水率对软土压缩特性影响试验研究 郭伟杰, 王平, 李洪峰, 吴朋(80)
- 采用水文分析法对林区道路涵洞选址的研究 朱磊, 陈伟, 郑云峰, 金久宏(85)
- 双车道公路超车危险因素辨识 张文会, 马俊, 塔建(89)
- 基于容错设计的城市道路禁货系统研究 丁柏群, 赵娣(94)
- 基于 AMESim 乘用车转向制动稳定性分析 崔淑华, 马良琳, 王宪彬(100)
- 城市道路交通噪声频率特性及分布 孙凤英, 苏男(104)

· 建筑与材料 ·

- 磷酸盐隧道防火涂料组成结构设计和性能研究 孙厚超, 马爱群, 石飞停, 逮绍慧, 刘晶(110)
- 落球检测在堤防填土工程质量评估中的应用 康浩, 王正君, 来庆辉(116)

期刊基本参数: CN23 - 1388/S * 1985 * b * A4 * 118 * zh * P * ¥12.00 * 1000册 * 23 * 2017 - 05

Forest Engineering

(May. , 2017)

Vol. 33 No. 3

CONTENTS

• Forest Resources Development and Conservation •

- The Influences of Topographic Factors on Soil Organic Carbon Storage in Cool Conifer Forest in the North of Great Xing'an Mountain Lin Wei, Cui Xiaoyang(1)
- Inversion of Forest Foliage Reflectance in Daxing'anling Region Meng Ying, Fan Wenyi, Yu Ying(7)
- Difference of Insect Community Structure in Broad – leaved Korean Pine Forest on Different Types of Soil Zhang Zilong, Gu Wei, Ma Ling, Kou Jimeng(12)
- Effects of Arctic Oscillation on the Vegetation Growth Over Daxinganling in Heilongjiang Province Wu Haoran, Li Jihong(18)
- Identification of Tree Bark Texture Characteristic Based on Gray Co – occurrence Matrix and SOM Neural Network Li Kexin, Qi Dawei, Mu Hongbo, Ni Haiming(24)
- Analysis of Biodiversity of the Broad Leaf *Lonicera edulis* at Different Elevations Zhang Wei, Meng Qingbin, Wang Honggang, Shao Minghai(28)
- Modeling Crown Width for the Opening – grown Trees of Natural *Larix Gmelini* Plantation in Daxing'an Mountains Zhang Shusen, Jia Weiwei, Wang Yuxia, Gao Huilin(33)

• Wood Science and Engineering •

- Preparation of Phenol – Formaldehyde Resin Using Enzymatic Hydrolysis Lignin Activated with ultrasonic wave LUO Xiongfei, LI Xinsheng, WANG Zhedong, XU Chao, QU Fangyu, REN Shixue(39)
- Technical Study on Veneer Decorative Panels Painted using Melamine Modified Resin Pan Yadong, Li Chunfeng(44)
- Study on Chemical Surface Modification and Performance of the Straw – Synthetic Rubber Composites Yan Tingting, Shi Kaixin, Yi Peng, Li Yalan, Xu Min(48)

• Forest Engineering Technology and Equipment •

- Wood – Plastic Composition Window Corners' Electromagnetic Heating and Parameters Controlling Wang Ziyun, Zhao Hui, Wang Tianqi(53)
- Design of Portable Intelligent Thermostat ... Wang Yizhi, Liu Yanlin, Wang Yan, Li Yang, Liu Yan, Liu Ke(58)
- Research on LAS Format Parsing and Fast Extraction of Airborne Full – waveform LiDAR Data Yao Songtao, Xing Yanqiu, Li Mengying, Yan Can(64)
- Design of the Automatic Tracking Solar Pest Monitoring Device Control System Li Zhiru, Jang Shunan, Wu Xiaofeng, Xu Kesheng, Zhang Beihang, Miao Zhenkun, Li Quangang, Pan Wenting(69)

• Road and Transportation •

- Numerical analysis of shield tunnel end's vertical cup – shaped and frozen wall's temperature field ZHOU Jun, HU Jun * , WEI Hong, ZHAO Lianzhen(74)
- Experimental Study on the Effect of Moisture Contents on Compression Characteristics of Soft Soil Guo Weijie, Wang Ping, Li Hongfeng, Wu Peng(80)
- Research on Hydrological Analysis for Locating Forest Road Culvert Zhu Lei, Chen Wei, Zheng Yunfeng, Jin Jiuhong(85)
- The Identification of Overtaking Risk Factors On Two Lane Highways Zhang Wenhui, Ma Jun, Ta Jian(89)
- Research on an Urban Large Truck Prohibited System Based on Fault – tolerant Design Ding Baiqun, Zhao Di(94)
- Stability Analysis of the Steering and Braking for the Passenger Vehicle Based on AMESim Cui Shuhua, Ma Lianglin, Wang Xianbin(100)
- Frequency Characteristics and Distribution of Urban Road Traffic Noise Sui Fengying, Su Nan(104)

• Construction and Material •

- Composition Structure Design and Properties Study of Phosphate – based Fire Retardant Coating of Tunnels Sun Houchao, Ma Aiqun, Shi Feiting, Dai Shaohui, Liu Jing(110)
- Application of the Falling Ball Test Method in Quality Assessment of Embankment Filling Engineering Kang Hao, Wang Zhengjun, Lai Qinghui(116)

Serialparameters : CN23 – 1388/S * 1985 * b * A4 * 118 * zh * P * ¥ 12. 00 * 1000册 * 23 * 2017 – 05

《森林工程》 编委会

主任委员 董喜斌
副主任委员 李文彬 朱守林 王忠伟
委 员 (按姓氏笔画为序)
丁 琳 马健霄 王立海 王立彬 王忠伟 王景欣(美国)
孙亚忱 朱守林 朱德滨 刘守新 刘美爽 邢艳秋
张会儒 李文彬 李凤日 李耀翔 肖生苓 沈 隽
宋文龙 庞 燕 吴连胜 时君友 任洪娥 梁炳钊
邱荣祖 杨 平 杨学春 赵 尘 赵秀海 周新年
孟繁瑞(加拿大) 徐克生 徐庆福 黄 新 薛 伟
董喜斌 戚春华 戚大伟 程培峰 储江伟

《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 高 珊,侯卫萍
编 务 李梦颖 吕妍霄

森林工程 (SEN LIN GONG CHENG)

(双月刊,1985年创刊)
2017年5月 第33卷 第3期

Forest Engineering

(Bimonthly, started in 1985)
Vol. 33 No. 3 May., 2017

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 政: 150040
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
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 Xibing
Editorial: Department of Journal of Forest Engineering
Address: Northeast Forestry University, No. 26 Hexing Road,
Harbin, P. R. China
Postcode: 150040
Printed: Printing of Heilongjiang Geological Mapping
Printing Center
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: ISSN1006-8023
CN23-1388/S

发行范围: 公开

邮发代号: 14-170 定价: 12.00元