

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1期
No. 1

2015

ISSN 1001-005X



中国林学会森林工程分会

(2015 年 1 月)

目 次

· 森林资源建设与保护 ·

- 锌污染对五节芒的膜脂过氧化水平及抗氧化能力的影响 晏洪铃, 罗琳, 李雅贞, 罗惠莉, 毛石花 (1)
- 基于点云数据的阔叶树叶片重建研究 薛联凤, 云挺, 嵇俊, 高纪青, 王宇飞 (6)
- 间伐强度对落叶松人工林土壤有机碳的影响 王昌亮, 王庆成, 张程, 李雯, 张书娜 (12)
- 近 10 年盐城国家级珍禽自然保护区核心区湿地动态变化分析 王凯, 高媛赞, 温小荣, 林国忠 (17)
- 基于 Richards 方程的落叶松人工林断面积生长模型 王霓虹, 杨英奎, 戴巍 (22)
- 汗马国家级自然保护区生物多样性现状及其评价 翟鹏辉, 李晔, 李正山 (26)
- 森林生物多样性评价指标选择分析 吴金卓, 冯亮, 蔡小溪, 孔琳琳 (30)
- 大兴安岭林区森林抚育工程系统输出特性和转化特性的研究 杨雪峰, 樊冬温, 李应珍, 李湃 (34)
- 城市声环境质量研究
——以哈尔滨 2006 ~ 2010 年为例 邱雪, 张思冲, 陈洁, 姜晓慧, 周晓聪 (38)
- 四种木质栽培原料对黑木耳生长性状的影响
..... 高金辉, 王维俭, 张厚良, 张兴亚, 高云红, 刘立波, 王洪刚 (43)

· 木材科学与工程 ·

- 热处理对落叶松板材耐久性及力学性能的影响 华杰琼, 罗法三, 许民 (46)
- 基于热流耦合的木材干燥窑风速温度分布解算 孟兆新, 于彪, 李尚, 陈广元 (49)
- 基于 SWOT-AHP 的中国废旧木材回收利用行业发展战略分析 林文树, 周沫, 刘英健, 盛暄 (54)
- 基于图像的木材机械加工表面质量评价研究 杨铁滨, 侯玉婷, 刘一星, 薛伟 (59)
- 落叶松木材干燥的 BP 神经网络模型研究 马翔宇, 王晓丰, 段文英 (63)

· 森工技术与装备 ·

- 联合采伐机六足行走装置单足力学解算与分析 杨卫杰, 孟兆新, 秦国新 (66)
- 基于 RFID 技术的报废汽车回收拆解信息系统设计 巴兴强, 陈长茂, 朱海涛, 谷吉海 (70)
- 燃用乙醇汽油发动机空燃比控制研究 崔淑华, 刘功兴 (75)
- 包装动力学研究进展及研究方向分析 王桂英, 吴月 (78)

期刊基本参数: CN23 - 1388/S * 1985 * b * A4 * 160 * zh * P * ¥12.00 * 1000册 * 40 * 2015 - 01

· 道路与交通 ·

- 非机动车影响下的区域交通信号控制优化 邢冰, 韩印, 徐辉 (84)
- 不同轴载对含应力吸收层沥青路面的影响分析 姜利, 赵建峰 (88)
- 基于灰色马尔科夫模型的波动性交通流量预测 孔垂猛, 韩印 (92)
- 快速路入口匝道无模型自适应控制及 ARM 实现 郭代银, 鲁兴举, 金尚泰 (97)
- 交易费用理论下基于模糊层次分析法的供应链分析 杨锐, 阎春利 (103)
- 南京城市外围通勤交通与就业——居住关联研究 林丽, 顾宇 (107)
- 碳纤维布加固钢筋混凝土梁的力学性能试验 陈强, 刘灵勇, 周先雁 (112)
- 信号交叉口综合待行区的设置研究 马晓旦, 任恒恺, 夏晓梅 (118)
- 三灰碎石强度的正交试验及其冻融稳定性分析 杨林, 胡海洋 (123)
- 混凝土桥梁耐久性环境因素及其防护涂料分析 包琪, 许纯梅 (128)
- 汽油机燃用中比例甲醇汽油的性能试验与分析 李少岩, 李心月, 韩宁 (132)
- 中小城市居民出行关键特征探讨 刘洪, 文杰, 朱权, 李信 (135)

· 建筑与材料 ·

- 改性水泥稳定基层材料的力学性能及应用研究 王培亮, 冉东, 王逸飞 (139)
- 基于 BIM 的建筑信息集成管理系统概念模型 李明瑞, 李希胜, 沈琳 (143)
- 基于 BIM-LCA 的建筑环境影响评价方法 沈琳, 李希胜, 李明瑞, 李红 (149)

· 物流与管理 ·

- 逆向物流若干问题的思考 李亚利, 干宏程 (156)
- 基于 SLP 方法的木材物流中心布局
——以绥芬河地区为例 郝斯琪, 沈微 (159)
- 森工企业物流成本分析与核算 雷利琼, 马成林 (164)

Forest Engineering

(Jan. , 2015)

Vol. 31 No. 1

CONTENTS

· Forest Resources Development and Conservation ·

- MDA Accumulation and Antioxidation Capacity of *Miscanthus Floridulus* Under Zn Stress
..... Yan Hongling, Luo Lin, Li Yazhen, Luo Huili, Mao Shihua (1)
- Research on the 3D Reconstruction of Leaves for Broad-leaved Trees Based on Point Cloud Data
..... Xue Lianfeng, Yun Ting, Ji Jun, Gao Jiqing, Wang Yufei (6)
- Effect of Thinning Intensity on Soil Organic Carbon in *Larix gmelinii* Plantation
..... Wang Changliang, Wang Qingcheng, Zhang Cheng, Li Wen, Zhang Shuna (12)
- Study on the Dynamic Changes of Wetland in the Core Area of Yancheng National Nature Reserve
..... Wang Kai, Gao Yuanyun, Wen Xiaorong, Lin Guozhong (17)
- The Basal Area Growth Model of Larch Plantation Based on Richards Equation Wang Nihong, Yang Yingkui, Dai Wei (22)
- The Current Situation and Evaluation of the Biodiversity of Hanma National Nature Reserve
..... Zhai Penghui, Li Ye, Li Zhengshan (26)
- Analysis on the Selection of Evaluation Indicators of Forest Biodiversity
..... Wu Jinzhuo, Feng Liang, Cai Xiaoxi, Kong Linlin (30)
- Research on Output Characteristics and Conversion Characteristics of Forest Tending Engineering System in Daxing'anling area
..... Yang Xuefeng, Fan Dongwen, Li Yingzhen, Li Pai (34)
- Harbin Urban Acoustic Environment Quality Research in 2006 – 2010
..... Qiu Xue, Zhang Sichong, Chen Jie, Jiang Xiaohui, Zhou Xiaocong (38)
- The Effects of Four Kinds of Wooden Cultural Materials on the Growth Characters of *Auricularia auricula-judae*
..... Gao Jinhui, Wang Weijian, Zhang Houliang, Zhang Xingya, Gao Yunhong, Liu Libo, Wang Honggang (43)

· Wood Science and Engineering ·

- The Effects of Heat Treatment on Durability and Mechanical Properties of *Larix spp.* Hua Jieqiong, Luo Fasan, Xu Min (46)
- Calculation of Temperature and Wind Speed Distribution in Wood Drying Kiln Based on the Heat Flow Coupling
..... Meng Zhaoxin, Yu Biao, Li Shang, Chen Guangyuan (49)
- Analysis of the Chinese Waste Wood Recycling Industry Development Strategy Based on the SWOT and AHP
..... Lin Wenshu, Zhou Mo, Liu Yingjian, Sheng Xuan (54)
- Image-based Evaluation of Machining Wood Surface Quality Yang Tiebin, Hou Yuting, Liu Yixing, Xue Wei (59)
- Research on BP Neural Network Model of Larch Wood Drying Ma Xiangyu, Wang Xiaofeng, Duan Wenying (63)

· Forest Engineering Technology and Equipment ·

- The Mechanics Calculation and Analysis of a Single Foot within the Six Legged Walking Device of Combined Harvesting Machine
..... Yang Weijie, Meng Zhaoxin, Qin Guoxin (66)
- Information System Design for Retrieving and Dismantling Scrapped Automobiles Based on RFID Technology
..... Ba Xingqiang, Chen Changmao, Zhu Haitao, Gu Jihai (70)
- Research on Air-fuel Ratio Control of the Engine Burning Ethanol-gasoline Cui Shuhua, Liu Gongxing (75)
- Analysis on the Research Progress and Direction of Packaging Dynamics Wang Guiying, Wu Yue (78)

Serialparameters : CN23 – 1388/S * 1985 * b * A4 * 160 * zh * P * ¥ 12. 00 * 1000Volume * 40 * 2015 – 01

· **Road and Transportation** ·

Regional Traffic Control Optimization Influenced by Non-power-driven Vehicles Xing Bing, Han Yin, Xu Hui (84)

Analysis on the Effects of Different Axle Load on Asphalt Pavement with Stress Absorbing Layer Jiang Li, Zhao Jianfeng (88)

Prediction of Volatile Traffic Volume Based on the Grey-Markov Model Kong Chuimeng, Han Yin (92)

Model-free Adaptive Control for Urban Freeway On-ramp and Implementation with ARM Guo Daiyin, Lu Xingju, Jin Shangtai (97)

Supply Chain Analysis Based on Fuzzy Analytic Hierarchy Process and the Theory of Transaction Cost Yang Rui, Yan Chunli (103)

Research on the Relationship Between Commuting and Jobs-Housing Balance in the Suburb of Nanjing Lin Li, Gu Yu (107)

Mechanical Performance Test of Reinforced Concrete Beam with Carbon Fiber Cloth Chen Qiang, Liu Lingyong, Zhou Xianyan (112)

Study on the Setting of Integrated Waiting Area at Signalized Intersection Ma Xiaodan, Ren Hengkai, Xia Xiaomei (118)

Orthogonal Test of the Strength of Cement-Lime-Flyash Stabilized Macadam and Freeze-Thaw Stability Analysis Yang Lin, Hu Haiyang (123)

Analysis of the Durability Environmental Factors and Protective Coatings of Concrete Bridge Bao Qi, Xu Chunmei (128)

Performance Test and Analysis of Gasoline Engine Based on Burning Proportion of Methanol Gasoline Li Shaoyan, Li Xinyue, Han Ning (132)

Research on the Key Characteristics of Resident Trip in Small and Mid-sized Cities Liu Hong, Wen Jie, Zhu Quan, Li Xin (135)

· **Construction and Material** ·

Mechanical Properties and Application of Modified Cement Stabilized Basement Material Wang Peiliang, Ran Dong, Wang Yifei (139)

Conceptual Model of BIM-based Integrated Information Management System Li Mingrui, Li Xisheng, Shen Lin (143)

Building Environmental Impact Assessment Method Based on BIM-LCA Shen Lin, Li Xisheng, Li Mingrui, Li Hong (149)

· **Logistics and Management** ·

Consideration on Several Issues of Reverse Logistics Li Yali, Gan Hongcheng (156)

SLP-based Timber Logistic Center Layout in Suifenhe Area Hao Siqi, Shen Wei (159)

Logistics Cost Analysis and Accounting for Forestry Enterprises Lei Liqiong, Ma Chenglin (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1月 第31卷 第1期

Forest Engineering

(Bimonthly, started in 1985)
Vol. 31 No. 1 Jan., 2014

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 发行范围: 公开 邮发代号: 14-170 定价: 12.00元
CN23-1388/S