

中国高校技术类优秀期刊  
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 32 卷  
Vol. 32

第 1 期  
No. 1

2016

ISSN 1001-005X



0.1

9 771001 005165

中国林学会森林工程分会

(2016 年 1 月)

## 目 次

## · 森林资源建设与保护 ·

- 景观树种宫粉羊蹄甲的扦插育苗试验 ..... 魏 丹,唐洪辉,赵 庆,胡柔璇,邹伟杰(1)
- 盐渍土壤人工林土壤呼吸日动态及影响因素 ..... 杜 倩,梁素钰,刘铁男,牛文婧,李 琳(6)
- 不同化学物质处理对沙地云杉种子活力的影响 ..... 高春智,汤鹏展,李冬生,陈晓燕,包 蕾(10)
- 大烟筒林场森林资源调查及乔木层碳储量估算 ..... 孙美欧,潘鹏旭,孙 虎(16)
- 城市绿地降温增湿效益研究进展 ..... 龙 珊,苏 欣,王亚楠,陈韩文,闫殊以,周蕴薇(21)
- 广西公益林建设过程中存在的突出问题及对策分析 ..... 邓必玉,韦 海,徐庆玲,马一琳(25)
- 寒温带森林抚育工程作业验证评价的探讨 ..... 杨雪峰,李应珍,李 湃,樊冬温(29)
- 5 种江西特色盆景植物根际微生物群落特征比较研究 ..... 毛坤财,邹贵武,邓光华,刘 玮(33)

## · 木材科学与工程 ·

- 国产试验微舱对人造板 VOC 释放检测的分析 ..... 王启繁,沈 隽,刘婉君(37)

## · 森工技术与装备 ·

- 基于 ANSYS/LS-DYNA 旋转刀具切削土壤与木材的数值模拟 ..... 夏哲浩,姚立红,阙江明(43)
- 皮卡动力选型及匹配优化研究 ..... 杨汉乾,胡昌佐,吴家钰,严永林(48)
- AMT 膜片弹簧离合器接合参数分析 ..... 詹长书,狄佳福(54)
- 便携式车辆自救多功能装置设计与分析 ..... 藏加宇,林文树,马 川,吕涛伟(59)

## · 道路与交通 ·

- 线性二自由度汽车操纵稳定性仿真分析 ..... 王 鑫,赵 强,何 法,景 园(64)
- 基于视频解析的高速公路车辆测速研究 ..... 强添纲,林 雨,吴占红,邵 平,欧阳冬冬(68)
- CF 网喷播灌草植被技术设计 ..... 彭彰俊,杨朝能,吴直敏,邓 兆(72)

## · 建筑与材料 ·

- 设置 1-2 根圆形冻结管时冻结水泥土搅拌桩温度场数值对比分析 ..... 胡 俊,刘 勇,梁乾乾(77)
- 连梁保险丝非线性仿真分析 ..... 单文彦,陈 云(83)

## · 教学与改革 ·

- “运输包装技术”课程教学改革与实践 ..... 李 琛,温慧颖,刘 兵(87)
- “创新设计方法”课程体系中学生创新思维能力的培养 ..... 万 辉,白玉梅(91)
- 森林工程国家虚拟仿真实验教学中心建设与实践 ..... 辛 颖,李耀翔,狄海廷,杨慧敏(94)

# Forest Engineering

(Jan. , 2016)

Vol. 32 No. 1

## CONTENTS

### · Forest Resources Development and Conservation ·

- Experimental Study on the *Bauhinia variegata* L. Cutting Seedling Raising  
..... Wei Dan, Tang Honghui, Zhao Qing, Hu Rouxuan, Zou Weijie(1)
- Daily Dynamics and Influence Factors of Soil Respiration in Alkali Soil Plantation  
..... Du Qian, Liang Suyu, Liu Tienan, Niu Wenjing, Li Lin(6)
- Effects of Different Chemical Treatments on the Seed Vigor of *Picea mongolica* (H. Q. Wu) W. D. Xu  
..... Gao Chunzhi, Tang Pengzhan, Li Dongsheng, Chen Xiaoyan, Bao Lei(10)
- Forest Resource Survey and Tree Layer Carbon Storage Estimation of Dayantong Forest Farm  
..... Sun Meiou, Pan Pengxu, Sun Hu(16)
- Research Progress in Cooling and Humidifying Efficiency of Urban Green Spaces  
..... Long Shan, Su Xin, Wang Yanan, Chen Hanwen, Yan Shuyi, Zhou Yunwei(21)
- Analysis on the Major Problems and Management Countermeasures of Ecological Non-commercial Forest in Guangxi  
..... Deng Biyu, Wei Hai, Xu Qingling, Ma Yilin(25)
- Research on Validation and Evaluation for Forest Tending Engineering Work in the Cold Temperate Zone  
..... Yang Xuefeng, Li Yingzhen, Li Pai, Fan Dongwen(29)
- Comparison of Rhizosphere Microbial Characteristics of Five Different Bonsai Plants  
..... Mao Kuncai, Zou Guiwu, Deng Guanghua, Liu Wei(33)

### · Wood Science and Engineering ·

- The Preliminary Analysis on the VOC Emission Detection of Domestic Test Chamber for Wood Based Panel  
..... Wang Qifan, Shen Jun, Liu Wanjun(37)

### · Forest Engineering Technology and Equipment ·

- The Numerical Simulation of Rotating Tool Cutting Soil and Wood Based on ANSYS/LS-DYNA  
..... Xia Zhehao, Yao Lihong, Kan Jiangming(43)
- Study on Power Selection and Matching Optimization of Pickup  
..... Yang Hanqian, Hu Changzuo, Wu Jiayu, Yan Yonglin(48)
- Bonding Parameter Analysis of AMT Diaphragm Spring Clutch ..... Zhan Changshu, Di Jiafu(54)
- Design and Analysis of A Portable and Multi-function Vehicle Self-rescue Device  
..... Zang Jiayu, Lin Wenshu, Ma Chuan, Lv Taowei(59)

### · Road and Transportation ·

- Simulation Analysis on Automobile Handling Stability with Linear Two Degrees of Freedom  
..... Wang Xin, Zhao Qiang, He Fa, Jing Yuan(64)
- Research on the Measurement of Vehicle Speed on Highways Based on Video Analysis  
..... Qiang Tiangang, Lin Yu, Wu Zhanhong, Shao Ping, Ouyang Dongdong(68)
- Technical Design of CF Nets for Spraying and Sowing Shrub-grass Vegetation  
..... Peng Zhangjun, Yang Chaoneng, Wu Zhimin, Deng Zhao(72)

### · Construction and Material ·

- Temperature Field Comparison of Freeze Cement Mixing Piles with 1-2 Circular-shaped Freezing Piles by Numerical Simulation  
..... Hu Jun, Liu Yong, Liang Qianqian(77)
- Nonlinear Simulation Analysis of Coupling Beam Fuse ..... Shan Wenyan, Chen Yun(83)

### · Teaching and Innovation ·

- Teaching Reform and Practice of the Course of "Transportation Packaging Technology" ..... Li Chen, Wen Huiying, Liu Bing(87)
- The Cultivation of Thinking Ability in the Curriculum System of "Innovative Design Method" ..... Wan Hui, Bai Yumei(91)
- Construction and Practice of the National Virtual Simulation Experiment Teaching Center of Forest Engineering  
..... Xin Ying, Li Yaoliang, Di Haiting, Yang Huimin(94)

Serialparameters : CN23 - 1388/S \* 1985 \* b \* A4 \* 160 \* zh \* P \* ¥ 12.00 \* 1000 Volume \* 21 \* 2016 - 01

## 《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 刘美爽  
英文编辑 吴金卓  
编 务 李梦颖 吕妍霄



森林工程 (SEN LIN GONG CHENG)

(双月刊, 1985年创刊)

2016年1月 第32卷 第1期

Forest Engineering

(Bimonthly, started in 1985)

Vol. 32 No. 1 Jan., 2016

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.edu.cn

刊号: ISSN1001-005X  
CN23-1388/S

发行范围: 公开

邮发代号: 14-170 定价: 12.00元