

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5期
No. 5

2016

SENGLINGONGCHENG

ISSN 1001-005X



中国林学会森林工程分会

(2016 年 9 月)

目 次

· 森林资源建设与保护 ·

- 开敞度调控对人工红松阔叶林土壤理化性质的影响 丛 健(1)
- 盆栽三叶赤楠根际土壤微生物及土壤酶季节动态特征 邹贵武,倪国平,廖丽琴,邓光华,刘 玮(7)
- 胡桃楸嫩枝扦插技术及营养物质含量变化研究
..... 葛文志,刘建明,李业娟,秦希波,张海峰,刘红民,张建瑛(13)
- 防城港市森林火险等级区划研究 巨文珍,韦立权,许仕道,何 珊,杨民晖(16)
- 凉水自然保护区森林生态系统生态服务功能评估 孙美欧,孙 虎(21)

· 木材科学与工程 ·

- 单板种类对沙柳复合层积板力学性能影响 红 岭,曹 琪,刘 瑶,于海涛,李瑜瑶,姚利宏(27)
- 杨木单板层积材力学性能足尺检测试验分析 刘一楠,郑海威,刘巍岩,孙玉慧,顾 颖,林利民(31)
- 基于 PCR 技术的木材腐朽菌鉴定方法的研究 冯 璐,戚大伟(35)
- 水披覆转印技术对 PP、PE 木塑材表面装饰 蔡莹莹,魏长智,韦双颖(40)
- 处理麦秸制备麦草刨花板性能研究 张佳宁,郭仁全,曹潇文,靳 璐,张彦华(44)

· 森工技术与装备 ·

- 步行割灌机行走部分结构设计与研究 杨春梅,郭明慧,马 岩,王 爽(48)
- 一种基于人机交互的树干智能涂白装置结构设计 付 秀,辛 颖,谷周澎(55)
- 电动汽车侧面碰撞仿真与优化 冯晓明,赵 强(59)
- 基于 weighted slope one 用户聚类的林产品推荐算法 郑 丹,王名扬,陈广胜(65)

· 道路与交通 ·

- 杭州市萧山区林区道路规划方法应用探讨 陈 伟,朱 磊,李国志,沈伟东(71)
- 预防性养护阶段的沥青路面性能力学分析 付新新,张海涛(76)
- 地铁安检设施布局方案仿真及优化 徐慧智,张文会,王连震,夏浩栋(81)
- Π 形地下连续墙盾构进出洞施工技术研究 胡 俊,卫 宏,刘 勇,赵联楨(87)
- 养生条件对沥青水泥砂浆抗折强度的影响 成豪杰,王绍全,郭耀龙,段祥磊,孙宇亮,张海涛(92)

· 建筑与材料 ·

- 秸秆轻质隔墙复合条板工程应用的试验研究 赵龙龙,黄东升,王骁睿,周年强(97)
- 高层建筑筏板基础大体积混凝土裂缝控制措施研究 侯兴华,李 健,程旭东,何 飞(101)

· 物流与管理 ·

- 基于时间序列分析的港口集装箱吞吐量预测分析 孔琳琳,刘 澜,许文秀,吴金卓(106)

· 其 它 ·

- 周新年教授主持的“工程索道”获教育部“国家级精品资源共享课”称号 (26)

Forest Engineering

(Sep. , 2016)

Vol. 32 No. 5

CONTENTS

• Forest Resources Development and Conservation •

- Effect of Opening Degree Regulation on Soil Physical and Chemical Properties in a Mixed Plantation Forest of Korean Pine Cong Jian(1)
- Seasonal Dynamics of Rhizosphere Soil Microorganisms and Enzymatic Activities in Potted *Syzygium grijsii* Zou Guiwu, Ni Guoping, Liao Liqin, Deng Guanghua, Liu Wei(7)
- Cutting Technique for *Juglans mandshurica* Softwood and the Dynamic Changes of Nutrient Contents during Rooting Process Ge Wenzhi, Liu Jianming, Li Yejuan, Qin Xibo, Zhang Haifeng, Liu Hongmin, Zhang Jianying(13)
- Study on the Division of the Forest Fire Risk Class of Fangchenggang City Ju Wenzhen, Wei Liquan, Xu Shidao, He Shan, Yang Minhui(16)
- Assessment on Forest Ecosystem Services in Liangshui National Nature Reserve Sun Meiou, Sun Hu(21)

• Wood Science and Engineering •

- Analysis of Veneer Effect on Properties of *Salix* Laminated Composite Board Hong Ling, Cao Qi, Liu Yao, Yu Haitao, Li Yuyao, Yao Lihong(27)
- Mechanical Capacity Test and Analysis of Full Scale Poplar Structural Laminated Veneer Lumber Liu Yanan, Zheng Haiwei, Liu Weiyan, Sun Yuhui, Gu Yan, Lin Limin(31)
- Study on Identification of Wood – decaying Fungi Based on PCR Technique Feng Lu, Qi Dawei(35)
- Surface Decoration of PP, PE Wood – plastic Composites Using the Water Transfer Printing Technology Cai Yingying, Wei Changzhi, Wei Shuangying(40)
- Research on Properties of Wheat Straw Particleboard Prepared by Treated Wheat Straw Zhang Jianing, Guo Renquan, Cao Xiaowen, Jin Lu, Zhang Yanhua(44)

• Forest Engineering Technology and Equipment •

- Walking Structure Design and Research of Walking Brush Breaker Yang Chunmei, Guo Minghui, Ma Yan, Wang Shuang(48)
- Study on Structure Design and Working Principle of A Kind of Man-machine Interactive-based Intelligent Trunk Whitewashing Device Fu Xiu, Xin Ying, Gu Zhoupeng(55)
- Side Impact Simulation and Optimization of Electric Vehicles Feng Xiaoming, Zhao Qiang(59)
- Research on Users' Clustering of Forest Products Recommendation Algorithm Based on Weighted Slope One Zheng Dan, Wang Mingyang, Chen Guangsheng(65)

• Road and Transportation •

- Study on the Application of Forest Road Planning Methods in Xiaoshan District of Hangzhou City Chen Wei, Zhu Lei, Li Guozhi, Shen Weidong(71)
- Mechanical Analysis of Asphalt Pavement Performance During Preventive Maintenance Stage Fu Xinxin, Zhang Haitao(76)
- Simulation and Optimization of Security Equipment Layout In Metro Station Xu Huizhi, Zhang Wenhui, Wang Lianzhen, Xia Haodong(81)
- Break – in and Break – out Technique of Tunnel Shield in Π – shaped Diaphragm Wall Hu Jun, Wei Hong, Liu Yong, Zhao Lianzhen(87)
- The Influence of Curing Conditions on Bending Strength of Asphalt – cement Mortar Cheng Haojie, Wang Shaoquan, Guo Yaolong, Duan Xianglei, Sun Yuliang, Zhang Haitao(92)

• Construction and Material •

- Experimental Study of Light – weight Straw Composite Panel Used in Practical Engineering Zhao Longlong, Huang Dongsheng, Wang Xiaorui, Zhou Nianqiang(97)
- Study of the Mass Concrete Rack Control and Prevention Measures of a High – rise Building Raft Foundation Hou Xinghua, Li Jian, Cheng Xudong, He Fei(101)

• Logistics and Management •

- Prediction of the Container Throughput in a Port Based on Time Sequence Analysis Kong Linlin, Liu Lan, Xu Wenxiu, Wu Jinzhao(106)

• Others •

- The course of “Engineering Cable” directed by prof. Zhou Xinnian Win the honor of “National Excellent Resource Sharing Charing” in Ministry of Education (26)

Serial parameters : CN23 – 1388/S * 1985 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥ 12. 00 * 1000 Volume * 22 * 2016 – 05

《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)	
王迷洋	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 9 月 第 32 卷 第 5 期

Forest Engineering

(Bimonthly, started in 1985)

Vol. 32 No. 5 Sep., 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: +86-0451-82190631
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