



ISSN 1006-8023
CN23-1388/S
CODEN: SGEOCY

中国高校优秀科技期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国农林核心期刊

森林工程

FOREST ENGINEERING

SEN LIN GONG CHENG

第38卷
Vol.38

第2期
No.2

2022

东北林业大学

中国林学会森林工程分会

ISSN 1006-8023



03>

9 771006 802226

森林工程 第38卷 第2期

(2020年3月)

目 次

· 森林资源建设与保护 ·

- 基于变分水平集主动轮廓的叶片表皮细胞厚度测量方法研究 孙小添 王海超 郭根胜 裴志永(1)
大兴安岭火烧迹地植被恢复过程中土壤氮素特征 吴晞 赵雨森 辛颖(8)
松材线虫 *Bx-TIMP* 克隆及功能研究 杨帆 零雅茗 舒红 姜生伟 王佳楠 李丹蕾(14)
利用稻草栽培荷叶离褶伞技术研究 安柳迪 贾含琪 姚春华 符晓 刘雪峰(20)
金银木松散型胚性愈伤组织的诱导 许丁帆 刘艳军 何远秦 黄俊轩 武春霞 李建科(27)
曲靖市森林生态系统固碳释氧的生态效益 朱坤 彭建松 张文莉 黄丽 李晓红 代继平(34)
黑龙江县域农林用地景观格局变化特征 毛靓 贾京默(44)
基于 Sentinel 卫星影像的土地利用类型提取
——以丽水市莲都区为例 陈媛媛 雷鸣 王泽远 杨舒洁(54)

· 木材科学与工程 ·

- 纤维素纤维/天然胶乳海绵的制备及吸水性能的研究 刘贵言 李凯焰 余航 张硕 高宇 刘一志 许民(62)
室内装饰设计界面材料生态学属性 GA-GRNN 评价模型对比研究 杨扬 周桓宇 郭艳玲(68)

- 木家具质量问题分析及解决措施 窦延光 韩维生(74)

· 森工技术与装备 ·

- 应用车载双激光雷达系统构建的林分高度测算方法 宋佳音 赵越 宋文龙 周宏威 马强 尹天瑞 池志祥 张晓鹏(80)
基于 AMESim 的采伐机液压行走系统设计与仿真 周冉 沈嵘枫 陈鑫 彭慧纯 陈昌众(87)
葡萄枝条切割刀具参数分析与试验 张蕾 全思源 康峰 王亚雄(95)
基于森林火灾数据的余火清理机器人模块化设计 杨春梅 侯玉宁 刘九庆(105)

· 道路与交通 ·

- 沥青结合料低温物理硬化特性及评价方法的研究 程培峰 任明凯 李艺铭 张展铭(112)
基于重量法的沥青烟释放量影响因素研究 徐永丽 杨松翰 周吉森 谭洪亮 周舰航(119)
基坑开挖对临近管道变形及受力响应研究 饶文昌(125)
冻黏土界面层单调剪切数值模拟及实验对比分析 孙厚超 马爱群 杨平 张飞(133)
基于无人机系统的高速公路边坡数据采集模式研究 杨燕炜 苏义坤 苏伟胜 何廷全(140)
基于模糊理论的自主式交通系统多维架构映射关系建模 唐进君 刘佑 付强 黄昊南(146)

· 其他 ·

- 基于科技论文关键词的统计分析中国林业研究热点
——以林业类 8 种期刊 2014—2018 年关键词为例 刘美爽 杜学惠 陈文静(154)

Forest Engineering

(Mar. 2022)

Vol. 38

No. 2

CONTENTS

• Forest Resources Development and Conservation •

- Extraction and Thickness Measurement of Leaf Epidermal Cells Based on Active Contour of Variational Level Set Method SUN Xiaotian , WANG Haichao , GUO Gensheng , PEI Zhiyong(1)
Distribution Characteristics of Soil Nitrogen During Vegetation Restorations of Burned Area in Greater Xing'an Mountains WU Xi , ZHAO Yusen , XIN Ying(8)
Cloning and Functional Analysis of *Bursaphelenchus xylophilus Bx-TIMP* YANG Fan , LING Yaming SHU Hong , JIANG Shengwei , WANG Jianan , LI Danlei(14)
Research of the *Lyophyllum decastes* Cultivated with Rice Straw AN Liudi , JIA Hanqi , YAO Chunhua , FU Xiao , LIU Xuefeng(20)
Induction of Loose Embryogenic Callus of *Lonicera maackii* XU Dingfan , LIU Yanjun , HE Yuanqin , HUANG Junxuan , WU Chunxia , LI Jianke(27)
Ecological Benefits and Value Evaluation of Carbon Fixation and Oxygen Release in Qujing City ZHU Kun , PENG Jiansong , ZHANG Wenli , HUANG Li , LI Xiaohong , DAI Jiping(34)
Study on the Change Characteristics of Landscape Pattern of Agricultural and Forestry Land at County Area in Heilongjiang MAO Liang , JIA Jingmo(44)
Extraction of Land Use Types Based on Sentinel Images——A Case Study of Liandu District , Lishui CHEN Yuanyuan , LEI Ming , WANG Zeyuan , YANG Shujie(54)

• Wood Science and Engineering •

- Study on Preparation of Cellulose Fiber/Natural Latex Sponge and Water Absorption Properties LIU Guiyan , LI Kaiyan , YU Hang , ZHANG Shuo , GAO Yu , LIU Yizhi , XU Min(62)
Comparative of GA-GRNN Ecological Properties Evaluation Model of Interface Materials for Interior Decoration Design YANG Yang , ZHOU Huanyu , GUO Yanling(68)
Analysis and Solution of Quality Issues of Wood Furniture DOU Yanguang , HAN Weisheng(74)

• Forest Engineering Technology and Equipment •

- Stand Height Measurement Method Constructed by Vehicle-mounted Dual LiDAR System SONG Jiayin , ZHAO Yue , SONG Wenlong , ZHOU Hongwei , MA Qiang , YIN Tianrui , CHI Zhixiang , ZHANG Xiaopeng(80)
Design and Simulation of the Hydraulic Walking System of the Harvester Based on AMESim ZHOU Ran , SHEN Rongfeng , CHEN Xin , PENG Huichun , CHEN Changzhong(87)
Analysis and Experiments of Cutting Blade Parameters for Grape Branches ZHANG Lei , TONG Siyuan , KANG Feng , WANG Yaxiong(95)

- Modular Design of Embers Clearing Robot Based on Forest Fire Data YANG Chunmei , HOU Yuning , LIU Jiuqing(105)

• Road and Traffic •

- Study on Low Temperature Physical Hardening Characteristics and Evaluation Method of Asphalt Binder CHENG Peifeng , REN Mingkai , LI Yiming , ZHANG Zhanming(112)
Research on Influencing Factors of Asphalt Fume Release Based on Quality Method XU Yongli , YANG Songhan , ZHOU Jisen , TAN Hongliang , ZHOU Jianhang(119)
Study of the Effects of Excavation on the Deformation and Stress Response of Adjacent Pipelines RAO Wenchang(125)

- Comparative Analysis of Monotonic Shearing Test and Numerical Simulation for Interface Layer of Frozen Soil SUN Houchao , MA Aiqun , YANG Ping , ZHANG Fei(133)
Research on Data Collection Mode of Highway Slope Based on UAV System YANG Yanwei , SU Yikun , SU Weisheng , HE Tingquan(140)

- Multi-dimensional Mapping Relationship Modeling in Autonomous Transportation System Based on Fuzzy Theory TANG Jinjun , LIU You , FU Qiang , TUO Haonan(146)

• Other •

- A Statistical Analysis of China's Forestry Research Hotspots Based on Keywords of Scientific Papers——Taking Keywords of Eight Forestry Journals from 2014 to 2018 as an Example LIU Meishang , DU Xuehui , CHEN Wenjing(154)