

中文核心期刊
中文科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊（A）

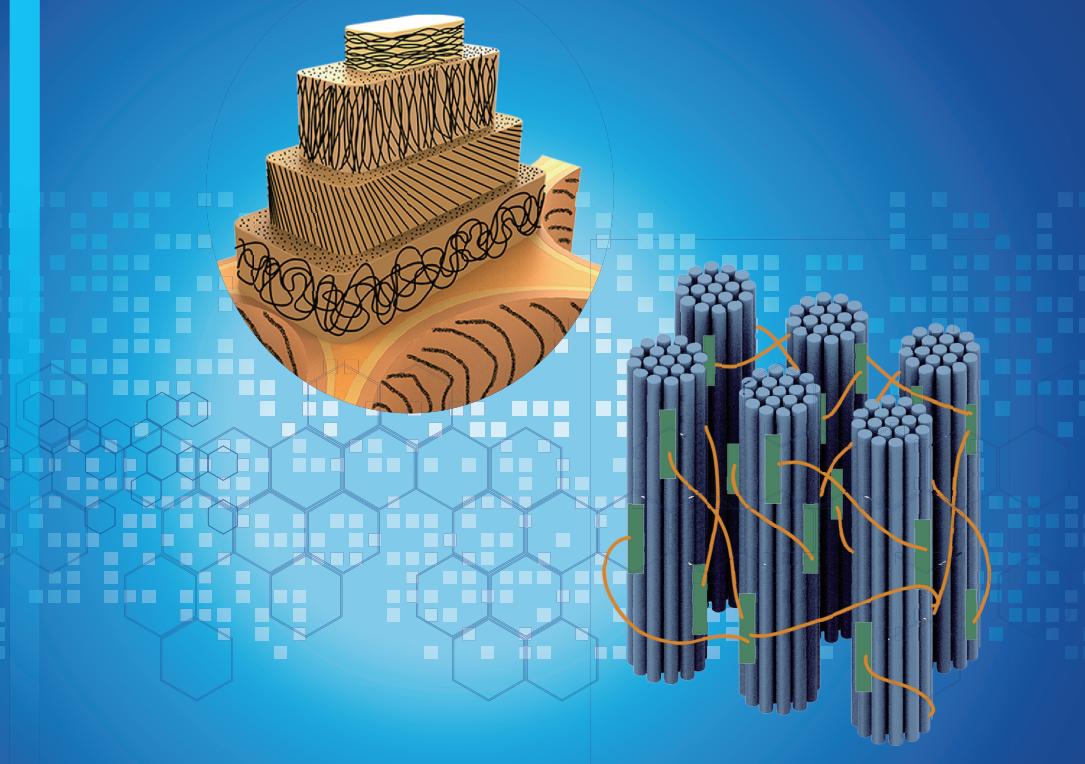
ISSN 2096-9694
CN 10-1732/S
CODEN: MKYJBC

2022. 1

第36卷 总第195期

木材科学与技术

CHINESE JOURNAL OF WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY



ISSN 2096-9694



MUCAI KEXUE YU JISHU

2022年1月 双月刊

中国林业科学研究院木材工业研究所 主办

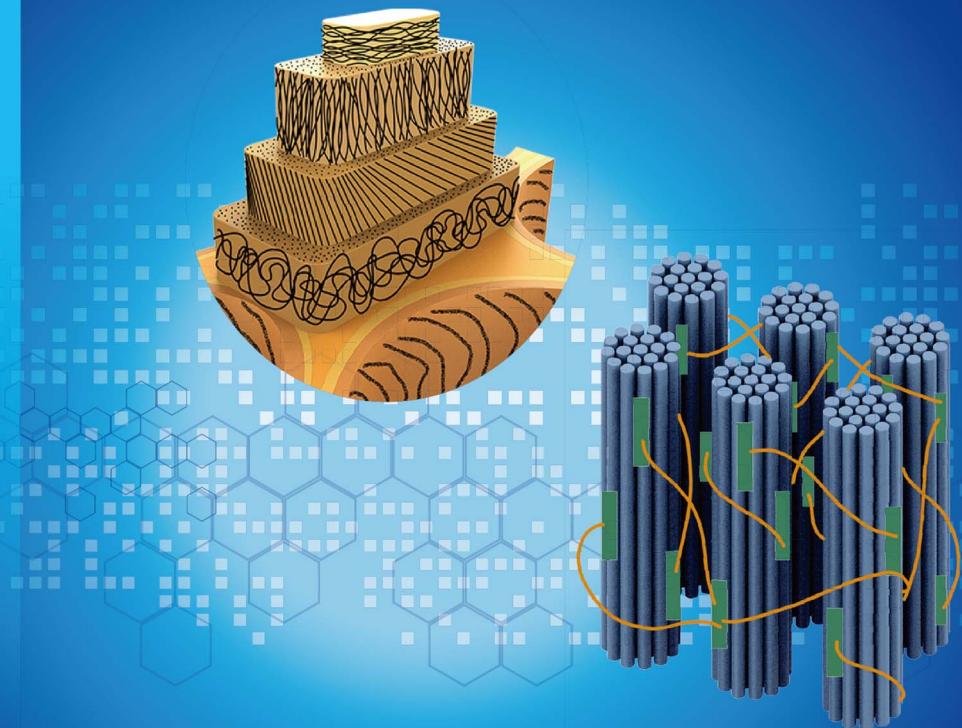
中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊（A）

ISSN 2096-9694
CN 10-1732/S
CODEN: MKYJBC

2022. 1
第36卷 总第195期

木材科学与技术

CHINESE JOURNAL OF WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY



ISSN 2096-9694



MUCAI KEXUE YU JISHU

2022年1月 双月刊

中国林业科学研究院木材工业研究所 主办

目 次

综合述评

- 1 木基多孔油水分离材料研究进展 管浩, 戴鑫建, 王鑫, 王小青
9 基于数字图像的木材缺陷识别研究进展 丁安宁, 贺春光, 多化琼, 秦彦平, 袁云梅
17 三聚氰胺甲醛树脂增韧改性研究进展 冯云, 屈伟, 刘美宏, 何金蓉, 彭立民, 韩宗利
22 重组木制造技术研究进展与展望 高旭东, 亓燕然, 范吉龙, 李长贵, 张舒情, 李永峰

“家居数字化车间规划与管控”专栏

- 29 基于成组技术的家具制造车间整厂物流规划 熊先青, 岳心怡, 马莹

研究报告

- 36 基于声发射的樟子松锯材表面横波与内部纵波传播特性及能量衰减规律 丁锐, 方赛银, 罗蕊寒, 赖菲, 杨洲凌, 黄长林, 李明
43 三种针叶树材单根管胞形态与拉伸性能 冯启明, 任素红, 吕建雄, 王玉荣, 龚迎春, 赵荣军
49 惠东绿棋楠沉香构造及化学特征分析 陈媛, 晏婷婷, 李汉东, 廖远芳, 张永刚, 胡泽坤, 李改云
57 穿斗式木结构直榫边节点承载性能试验研究 王双永, 郭婷, 邓昊, 周海宾
63 基于压电传感技术的木结构连接节点损伤识别 张全景, 韩芳, 陈天驰
68 水青冈木-自攻螺钉复合榫连接节点单剪性能 薛莹莹, 朱旭东, 张雪雯, 齐鹏飞, 李佳佳, 朱刘浩然, 姚利宏

研究简报

- 75 环境测试舱回收率测试方法的研究 朱海欧, 张桂珍, 卢志刚
80 自然老化对重组竹理化和燃烧性能的影响 李德月, 高奇, 费本华, 陈瑞国, 刘志佳

讨论与建议

- 87 碳达峰碳中和目标下木材工业的发展路径分析 劳万里, 段新芳, 吕斌, 张忠涛, 王雨
92 专著推介 / 广告索引

REVIEWS

1 Research Review of Wood-Based Porous Materials for Oil/Water Separation

/ GUAN Hao, DAI Xin-jian, WANG Xin, WANG Xiao-qing

9 Research Review of Wood Defect Recognition Based on Digital Images

/ DING An-ning, HE Chun-guang, DUO Hua-qiong, QIN Yan-ping, YUAN Yun-mei

17 Research Review on Toughening Modification of Melamine Formaldehyde Resin

/ FENG Yun, QU Wei, LIU Mei-hong, HE Jin-rong, PENG Li-min, HAN Zong-li

22 Research Status and Trends of Wood Scrimber Manufacturing Technology

/ GAO Xu-dong, QI Yan-ran, FAN Ji-long, LI Chang-gui, ZHANG Shu-qing, LI Yong-feng

RESEARCH ON PLANNING AND MANAGEMENT FOR HOME FURNISHING DIGITAL WORKSHOP

29 Whole Plant Logistics Planning of Furniture Intelligent Manufacturing Based on Group Technology

/ XIONG Xian-qing, YUE Xin-yi, MA Ying

RESEARCH PAPERS

36 Propagation Characteristics and Energy Attenuation Law of Surface Shear Waves and Internal Longitudinal Waves in Mongolian Scotch Pine Sawn Timber Based on Acoustic Emission

/ DING Rui, FANG Sai-yin, LUO Rui-han, LAI Fei, YANG Zhou-ling, HUANG Chang-Lin, LI Ming

43 Study on the Morphology and Tensile Properties of Single Tracheids of Three Softwoods

/ FENG Qi-ming, REN Su-hong, LYU Jian-xiong, WANG Yu-rong, GONG Yi-chun, ZHAO Rong-jun

49 Structure and Chemical Characteristics of Lyuqinan Agarwood from Huidong

/ CHEN Yuan, YAN Ting-ting, LI Han-dong, LIAO Yuan-fang, ZHANG Yong-gang, HU Ze-kun, LI Gai-yun

57 Study on Seismic Performance of Straight Tenon-type Joints in Chuan-dou Style Timber Structure

/ WANG Shuang-yong, GUO Ting, DENG Hao, ZHOU Hai-bin

63 Damage Detection for Timber Structure Joints Based on Piezoelectric Sensing Technology

/ ZHANG Quan-jing, HAN Fang, CHEN Tian-chi

68 Single Shear Performance of Components Connected by Beech-self-Tapping-Screw Composite Dowels

/ XUE Ying-ying, ZHU Xu-dong, ZHANG Xue-wen, QI Peng-fei, LI Jia-jia, ZHU Liu-hao-ran, YAO Li-hong

RESEARCH BRIEFING

75 Study on the Test Method of Recovery Rate for Environmental Test Chamber

/ ZHU Hai-ou, ZHANG Gui-zhen, LU Zhi-gang

80 Effects of Natural Aging on Physicochemical and Combustion Properties of Bamboo Scrimber

/ LI De-yue, GAO Qi, FEI Ben-hua, CHEN Rui-guo, LIU Zhi-jia

DISCUSSION & SUGGESTION

87 Development Path of China Wood Industry under the Targets of Carbon Dioxide Emission Peaking and Carbon Neutrality

/ LAO Wan-li, DUAN Xin-fang, LYU Bin, ZHANG Zhong-tao, WANG Yu