

木材科学与技术

第三十七卷 第四期

二〇二三年七月

《木材科学与技术》编辑部

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE中国核心学术期刊（A）  
中国农林核心期刊（A类）  
林草科技重点期刊

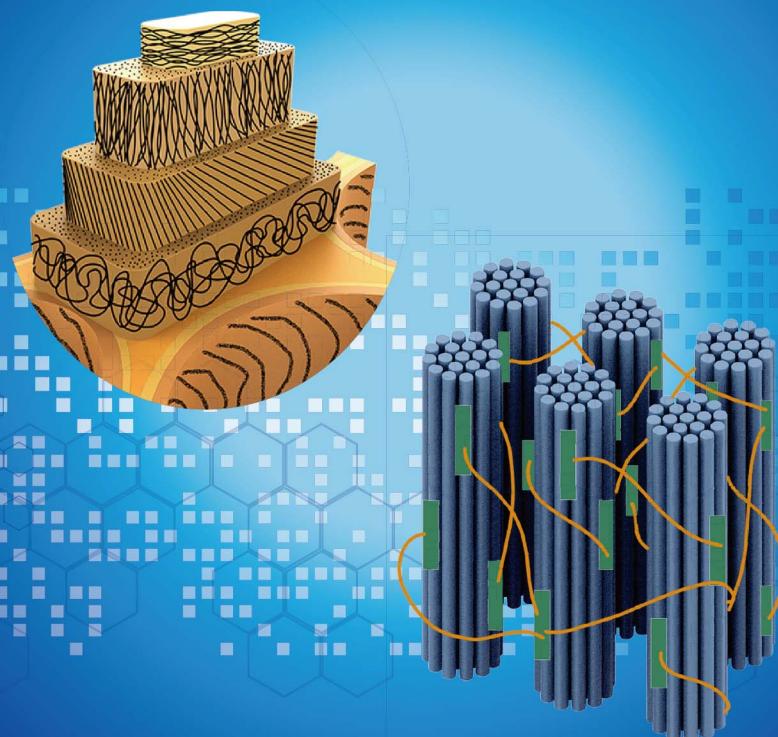
ISSN 2096-9694  
CN 10-1732/S

2023.4

第37卷 总第204期

# 木材科学与技术

CHINESE JOURNAL OF WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY



ISSN 2096-9694



MUCAI KEXUE YU JISHU

2023年7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 木材发电机理及应用研究进展 卢芸,吴桐,付宗营,胡极航,杨东江

## “家居智能制造赋能技术”专栏

- 13 基于激光线阵相机的家具板件三维尺寸在线测量技术 李荣荣,杨凡,赵书昌,吴智慧,杜荣,詹先旭

## 研究报告

- 20 螺栓排列对内填钢板胶合木梁柱和梁式节点力学性能的影响 陈州,张慎,李霆,熊世树

- 28 脱脂大豆蛋白/蔗糖-磷酸二氢铵胶黏剂的合成工艺研究 张雪,林秋沐,赵中元

- 36 杀虫、灭菌热湿平衡处理对实木地板坯料质量的影响 周凡,周永东,高鑫,曹惠敏,殷方宇,窦青青,杨亮庆

- 44 热可逆性共价交联木塑复合材料的制备及力学性能 赵念晗,郝笑龙,杨伟军,欧荣贤,王清文

- 51 双动刀环式刨片机分料装置结构设计与仿真分析 张建军,周兆兵,王雷,朱一国,宦铁兵,赵黎

- 58 木结构构件自动上下料码垛装置控制系统设计与应用 高锐

## 研究简报

- 65 含疏水结构分子对脲醛树脂胶调制黏度的控制 黎小波,黄忠良,谭葆华,李树泉,杨昇,王军锋,范东斌

## 标准研讨

- 72 国家标准GB/T 18513—2022《中国主要进口木材名称》解读 焦立超,何拓,陆杨,孙书冬,姜笑梅,郭娟,付跃进,殷亚方

- 79 《木材科学与技术》杂志征稿简则

- 80 广告索引

### REVIEWS

#### 1 Research Progress on Mechanism and Application of Electric Power Generation with Wood

/ LU Yun, WU Tong, FU Zongying, HU Jihang, YANG Dongjiang

### EMPOWER INTELLIGENT HOME MANUFACTURING WITH TECHNOLOGIES

#### 13 Online Three-Dimensional Measurement Technology for Furniture Panels based on Laser Line-Array Camera

/ LI Rongrong, YANG Fan, ZHAO Shuchang, WU Zhihui, DU Rong, ZHAN Xianxu

### RESEARCH PAPERS

#### 20 Effect of Bolt Arrangements on Mechanical Properties of Beam-Column and Beam Joints of Glulam with Slotted-in Steel Plate

/ CHEN Zhou, ZHANG Shen, LI Ting, XIONG Shishu

#### 28 Study on Synthesis Technology of Defatted Soybean Protein/Sucrose-Ammonium Dihydrogen Phosphate Adhesive

/ ZHANG Xue, LIN Qiumu, ZHAO Zhongyuan

#### 36 Effects of Hygrothermal Equalization Treatment for Disinfestation and Sterilization on Quality of Solid Wood Flooring Plank

/ ZHOU Fan, ZHOU Yongdong, GAO Xin, CAO Huimin, YIN Fangyu, DOU Qingqing, YANG Liangqing

#### 44 Preparation and Mechanical Properties of Thermally Reversible Covalent Crosslinked Wood-Plastic Composites

/ ZHAO Nianhan, HAO Xiaolong, YANG Weijun, OU Rongxian, WANG Qingwen

#### 51 Structure Design and Simulation Analysis of Double Drum Knife Ring Flaker's Dividing Device

/ ZHANG Jianjun, ZHOU Zhaobing, WANG Lei, ZHU Yiguo, HUAN Tiebing, ZHAO Li

#### 58 Design and Application of Control System for the Automatic Loading and Unloading Palletizing Device for Wood Structural Component

/ GAO Rui

### RESEARCH BRIEFING

#### 65 Effect of Molecules Containing Hydrophobic Groups on Viscosity of Urea Formaldehyde Resin

/ LI Xiaobo, HUANG Zhongliang, TAN Baohua, LI Shuquan, YANG Sheng, WANG Junfeng, FAN Dongbin

### DISCUSSION ON STANDARDS

#### 72 Interpretation of the National Standard GB/T 18513—2022 “Names of Main Woods Imported into China”

/ JIAO Lichao, HE Duo, LU Yang, SUN Shudong, JIANG Xiaomei, GUO Juan, FU Yuejin, YIN Yafang