

主管：国家林业和草原局
主办：国家林业和草原局林产工业设计院
中国林产工业协会



全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
ISSN 1001-5299
CN 11-1874/S
CODEN LNGNEF

林产工业®

2021

第58卷 第1期

Vol.58 No.1 Jan. 2021

CHINA FOREST PRODUCTS INDUSTRY

1964年创刊 月刊 总第345期

Since 1964 Monthly Total No.345



辛北尔康普旗舰产品—— ContiRoll® 第9代 / 9 NEO连续热压机

该旗舰产品是辛北尔康普数十年的研发成果。
压机技术是人造板机器设备工程的核心技术之一。



从原木料场到仓储—— 辛北尔康普是您的一站式 服务供应商

技术专业，助力发展！

无论是中密度纤维板、定向刨花板、刨花板还是其它特殊板种，辛北尔康普都拥有专业技术和丰富经验，可全方位助力客户实现高效智能化生产。

辛北尔康普 北京销售服务中心
联系人：任佳
电话：+86 18853613771
邮箱：Jia.Ren@qingdao.siempelkamp.com

www.siempelkamp.com

广告


Siempelkamp
Leadership in Technology

ISSN 1001-5299



- 本期导读
- 稻/麦秸秆资源化利用研究现状
 - 碱煮氧化工艺制备竹纤维及结构性能表征
 - 基于JACK虚拟仿真技术的裁板锯人机功效优化
 - 废旧木家具表面处理型回收利用工艺探究



研究与分析

稻/麦秸秆资源化利用研究现状	王健 吴义强 李贤军等	1
碱煮氧化工艺制备竹纤维及结构性能表征	李卫林 林维晟 杨雯等	6
环保节能型纤维混凝土制备及其性能研究	季强	11
单板层积材及其数字模拟应用的研究现状与发展	左康华 徐文彪 李翔宇等	15
基于ADRC的动态面非奇异终端滑模MDF板厚控制研究	陈芯锐 朱良宽 肖康铭等	20
基于JACK虚拟仿真技术的裁板锯人机功效优化	赵晏林 陈昱熹 刘春旭	27
基于环境友好型的木材仿生科学研究进展	陈碧琪 朱剑刚	33
积极老龄化语境下的适老家具包容性设计研究	李文嘉	38
两种牡丹果荚化学组成与冷热水抽提物GC/MS对比研究	徐开蒙 叶倩 胡谦等	43

生产与应用

不同国家和地区胶合木标准对比与分析	陈暑冰 佟晓超 昌文芳等	48
废旧木家具表面处理型回收利用工艺探究	于海洋 吕九芳	54
基于柔性电子技术的康养家具设计——以颈椎矫正枕设计为例	白洪涛 熊先青 周卓蓉	57

RESEARCH & ANALYSIS

- Research Status of Resource Utilization for Rice and Wheat Straw..... *WANG Jian WU Yi-qiang LI Xian-jun et al.* **1**
- Preparation and Structure Characterization of Bamboo Fiber by Alkali-Boiling and NaClO Oxidation
.....*LI Wei-lin LIN Wei-sheng YANG Wen et al.* **6**
- Preparation and Performance Study on Environmental Protection and Energy Saving Wood Fiber Concrete.....*JI Qiang* **11**
- Research Status and Development of Laminated Veneer Lumber and Its Digital Simulation
.....*ZUO Kang-hua XU Wen-biao LI Xiang-yu et al.* **15**
- Study on ADRC Control of Sliding Mode MDF Panel Thickness of Dynamic Surface Non-singular Terminal
.....*CHEN Xin-rui ZHU Liang-kuan XIAO Kang-ming et al.* **20**
- Optimization Analysis of Man-machine Efficiency of Cut-to-size Saw Based on JACK Virtual Simulation Technology
.....*ZHAO Yan-lin CHEN Yu-xi LIU Chun-xu* **27**
- Study on Research Status of Wood Bionic Science Based on Environmental Friendliness.....*CHEN Bi-qi ZHU Jian-gang* **33**
- Research on Inclusive Design of Furniture Suitable for the Elderly in the Context of Active Aging.....*LI Wen-jia* **38**
- Comparison of Chemical Composition for Two Kinds of Pod Biomass and Their Cold and Hot Water Extractives by GC/MS
.....*XU Kai-meng YE Qian HU Qian et al.* **43**

PRODUCTION & APPLICATION

- Comparative and Analysis of Structural Glued Laminated Timber Standards in Different Countries and Regions
.....*CHEN Shu-bing TONG Xiao-chao CHANG Wen-fang et al.* **48**
- Research on Surface Treatment Recycling Technology of Waste Wood Furniture.....*YU Hai-yang LV Jiu-fang* **54**
- Design of Healthy Furniture Based on Flexible Electronic Technology——Take the Design of Cervical Vertebral Correction
Pillow as an Example.....*BAI Hong-tao XIONG Xian-qing ZHOU Zhuo-rong* **57**
-