

中国林业科学研究院 木材工业研究所 主办

ISSN 1001 — 8654
CN 11 — 2726/S

双月刊

木材工业

MUCAI GONGYE

CHINA WOOD INDUSTRY

第34卷 第6期 总第188期

November 2020 Vol.34 No.6



德国技术 · 优质稳定 · 持续创新

广告



ContiPlus® 超长连续压机在丰林集团高效智能运行

迪芬巴赫上海板机ContiPlus® 4ft × 48.8m连续压机生产线在丰林集团明阳工厂运行多年,设备状态稳定可靠、工艺智能化调整便捷高效,同时结合丰林集团对产品品质的不断追求和创新,“丰林”牌无醛板、E0级刨花板、阻燃纤维板等高端产品在国内享有盛誉。

此生产线配置迪芬巴赫上海板机新一代板坯预热系统、压机柔性入口系统、钢带多重纠偏系统、多点压力独立控制系统等先进技术,确保高品质、高产量无醛板、刨花板的特殊工艺要求,为丰林集团打造智能化“中国精造”品牌提供了精良的装备保障。



DIEFFENBACHER
SWPM

迪芬巴赫集团
上海人造板机器厂有限公司
地址:上海市安亭工业区和静路299号 邮编:201805
电话:(021) 59577480(总机)
59577815、39570065、59560337(销售)
网址:www.swpm.cn www.dieffenbacher.com



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 1001—8654



9 771001 865202

本期导读

- 高场强微波处理对樟子松木材宏观裂纹的影响
- 密度和施胶量对高密度纤维板抗弯和耐水性能的影响
- 轻型木结构建筑节能墙体稳态热工性能研究
- 薄木贴面木纤维/聚乙烯复合材料的制备工艺及性能
- 防霉抗菌软木地板的制备与性能研究
- UV固化水性漆地板的开发
- 地采暖用木质地板基于甲醛释放的承载量计算方法解析

6
2020

“木材微波处理
技术”专栏

研究与开发

综 述

讨论与建议

应用技术

总 目 次

广告索引

1 高场强微波处理对樟子松木材宏观裂纹的影响

..... 熊令明, 邢雪峰, 林兰英, 周永东, 傅峰

5 人工林珍贵树种柚木和楸木的热解特性及动力学

..... 李路明, 闵德秀, 翁淇臻, 陈志林, 卢金汉, 姜鹏

11 密度和施胶量对高密度纤维板抗弯和耐水性能的影响

..... 邹淼, 郭文静, 唐启恒

15 轻型木结构建筑节能墙体稳态热工性能研究

..... 席飞, 阮雪君, 孙友富

20 薄木贴面木纤维/聚乙烯复合材料的制备工艺及性能

..... 周扬帆, 吕兴聪, 张涛, 陈伊彬, 吕世豪, 孙理超

25 防霉抗菌软木地板的制备与性能研究

..... 卢志华, 刘宝宣, 李家伟, 符佳佳

30 UV固化水性漆地板的开发

..... 顾水祥, 马清如, 高水昌, 敖景伟, 潘锦娅, 桂成胜, 赵建忠

34 基于滑移网格的封边机除屑系统仿真优化研究

..... 李小民, 黄栋, 陈启愉, 李平, 邓志文, 段先云

39 我国古建筑木构件及木质文物保护技术发展历程与展望

..... 徐佳鹤, 王超, 张斌

44 地采暖用木质地板基于甲醛释放的承载量计算方法解析

..... 赵秀, 王宏棣, 贾潇然, 时兰翠

48 5种吸附剂对家具中挥发性有机物捕集效果的研究

..... 刘萌萌, 彭力争, 高翠玲, 朱海欧, 陈春竹, 彭友, 韩庆生

53 酚醛树脂刨花模压托盘生产工艺

..... 杨飞, 刘乐群, 吴侨立, 刘震涛, 滑亚婷

58 巨尾桉锯材气干影响因素的研究

..... 刘晓玲, 陈松武, 陈艳, 罗玉芬, 林家纯, 陈桂丹

《木材工业》2020年第34卷总目次

62



欢迎订阅、投稿, 发布信息、刊登广告 邮发代号 2-311

网址: mcgy.criwi.org.cn 微信公众号: mucaigongye 扫码订刊享优惠

CONTENTS

Research & Development

- 1 Effects of High-Field-Intensity Microwave Treatment on Macroscopic Cracks in Mongolian Scotch Pine
..... XIONG Ling-ming, XING Xue-feng, LIN Lan-ying, ZHOU Yong-dong, FU Feng
- 5 Pyrolysis Characteristics and Kinetics of Wood from Teak and Catalpa Plantations
..... LI Lu-ming, MIN De-xiu, WENG Qi-zhen, CHEN Zhi-lin, LU Jin-han, JIANG Peng
- 11 Effect of Density and Resin Content on Bending Strength and Water Resistance of High-Density
Fiberboard ZOU Miao, GUO Wen-jing, TANG Qi-heng
- 15 Study on Steady-State Thermal Performance of Energy-Saving Wall in Light-Frame Wood Construction
..... XI Fei, RUAN Xue-jun, SUN You-fu
- 20 Manufacturing Technologies and Properties of Veneer Overlaying Wood Fiber/Polyethylene Composites
..... ZHOU Yang-fan, LYU Xing-cong, ZHANG Tao, CHEN Yi-bin, LYU Shi-hao, SUN Li-chao
- 25 Preparation and Properties of Antimicrobia and Antibacterial Cork Floors
..... LU Zhi-hua, LIU Bao-xuan, LI Jia-wei, FU Jia-jia
- 30 Development of Wooden Flooring Coated with Water-Borne UV Curable Coatings GU Shui-xiang,
MA Qing-ru, GAO Shui-chang, AO Jing-wei, PAN Jin-ya, GUI Cheng-sheng, ZHAO Jian-zhong
- 34 Simulation of Optimizing the Chip Removal System of the Edge Banding Machine Based on Sliding
Mesh Technologies
..... LI Xiao-min, HUANG Dong, CHEN Qi-yu, LI Ping, DENG Zhi-wen, DUAN Xian-yun

Review

- 39 Review and Prospect Analysis of Conservation Techniques in Heritage Timber Structures in China
..... XU Jia-he, WANG Chao, ZHANG Bin

Discussion & Suggestion

- 44 Bearing Capacity Calculation Method Based on Formaldehyde Emission from Wooden Flooring Used in
Ground Heating Systems ZHAO Xiu, WANG Hong-di, JIA Xiao-ran, SHI Lan-cui
- 48 Study on Trapping Effects of Five Adsorbents for VOC in Furniture LIU Meng-meng,
PENG Li-zheng, GAO Cui-ling, ZHU Hai-ou, CHEN Chun-zhu, PENG You, HAN Qing-sheng

Practical Techniques

- 53 Making Molded Pallets from Wood Particles Bonded with Phenolic Formaldehyde Adhesive
..... YANG Fei, LIU Le-qun, WU Qiao-li, LIU Zhen-tao, HUA Ya-ting
- 58 Influencing Factors of *Eucalyptus grandis*×*urophylla* Air-drying
..... LIU Xiao-ling, CHEN Song-wu, CHEN Yan, LUO Yu-fen, LIN Jia-chun, CHEN Gui-dan