

◆中国科技核心期刊 ◆中国核心期刊

月刊

ISSN 2095-2953

CN 23-1405/S

林业机械与木工设备

FORESTRY MACHINERY & WOODWORKING EQUIPMENT

•主管 国家林业局 •主办 国家林业局哈尔滨林业机械研究所

The 37th China International Furniture Fair (Guangzhou)
第37届中国(广州)国际家具博览会

The 38th China International Furniture Fair (Shanghai)
第38届中国(上海)国际家具博览会



China International Furniture Fair
March in Guangzhou · Pazhou
September in Shanghai · Hongqiao



中国家具博览会
3月广州琶洲, 9月上海虹桥

Fantastic Furniture Fair in
Guangzhou & Shanghai

家聚世界 双城魅力



The 37th China International Furniture Fair (Guangzhou)
第37届中国(广州)国际家具博览会

Mar.18-21/Mar.28-31.2016

2016年3月18-21日 / 28-31日

China Import and Export Fair Complex & PWTC Expo
广交会展馆 & 保利世贸博览馆

The 38th China International Furniture Fair (Shanghai)
第38届中国(上海)国际家具博览会

Sept.7-10.2016

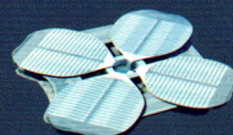
2016年9月7-10日

National Exhibition and Convention Center (Shanghai) in Hongqiao
国家会展中心(上海)·虹桥



Pazhou
广州·琶洲

Hongqiao
上海·虹桥



ISSN 2095-2953



07>

9 772095 295159

万方数据

ciff.fairwindow.com

SUMMARIZATION

Research Situation of Biomass Pellet Forming Mechanism

..... ZONG Yu-xiang, WAN Fang - xin, PU Jun, et al. (4)

Research Progress on Friction Torque of Precision Ball Screw Assemblies

..... CHEN Yong - Jiang (7)

RESEARCH & DESIGN

Simulation of Air - blow Precision Metering Device for Small Seeds

..... HU Jing-ming, YANG Mei, SUN Bu-gong, et al. (12)

Design of the Control System for A New Expansion Joint Performance Test Device

..... HU Zhong-kang, YANG Yu-tu, LIU Ying, et al. (15)

Design of a Lug Drilling Jig

ZHOU Cong, ZHANG Shu, SHEN Jin-tao, et al. (19)

Study on Dynamic Safety Distance Monitoring System for Vehicle Rear End

Collision Avoidance CHEN Ran, JIANG Yan-lin, ZHANG Meng-en, et al. (23)

Branch Sawing Simulation Based on Ansys/Ls - dyna

..... HU Wen-wei, BI Yang, FENG Chang-jian, et al. (26)

Design and Analysis of Small Maize Seeding Equipment for Yunnan - Guizhou

Mountainous Areas WANG Ying-biao, LI Wei, WANG Yuan (31)

Microstructure and Properties of Ni - Cr - Si - B Series Nickel - based Alloy

Coating by Plasma Spray Welding on Copper Alloy Surface

..... LIU Huan, ZHU Sheng-hua, LI Yun-chang (35)

TECHNOLOGY SKILL

Research on Machining Technology for Holes of Joint Parts

..... CAI Shu-min, NIE Rong-zhen (38)

USE & MAINTENAGCE

Analysis of 5WB Fuel Sensor Malfunctions and Improvement

LIU Ya-jun (40)

ZXJ - 1 Mobile Chipper Transmission System Adjustment and Repair

..... ZHAO Bao-jun, YU Tao, ZHAO Zhen-wei, et al. (44)

TECHING MANAGEMENT

Practice of and Reflection upon the "Modern Apprenticeship" - based Talent

Cultivation Mode of the Wood Processing Technology Specialty in Higher

Vocational Schools WEI Pei-xing, RAO Xin, XIONG Wei, et al. (46)

《林业机械与木工设备》期刊

主 管: 国家林业局

主 办: 国家林业局哈尔滨林业机械研究所

协 办: 中国林业机械协会

中国林学会林业机械分会

国家便携式林业机械质量监督检验中心

国家木工机械质量监督检验中心

国家林业局林业机械质量检验检测中心
(哈尔滨)

《林业机械与木工设备》 第五届编委会

名誉主任委员: 张齐生院士

主 任 委 员: 李岩泉

副 主 任 委 员: 曹 军 姜恩来 刘 群
傅万四 徐克生 (常务)

委 员: (以姓氏笔画为序)

马启升 王 琦 孙照斌 李立君
李茂洪 李延军 刘向飞 许伟才
朱南峰 陈文龙 宋文龙 杨永发
邹利刚 林旺南 岳群飞 周宏平
周新年 周惠明 俞国胜 俞 敏
钟群武 曹晓光 黄 钢

联合办刊单位

(排名不分先后)

苏福马机械有限公司

广州弘亚数控机械股份有限公司

江苏平陵机械有限公司

拜诺 (上海) 机械有限公司

山东百圣源集团有限公司

镇江中福马机械有限公司

上海人造板机器厂有限公司

江苏林海动力机械集团公司

金田豪迈木业机械有限公司

青岛豪中豪木工机械有限公司

迈克 · 威力 (烟台) 机械有限公司

常熟市翔鹰人造板机器制造有限公司

林业机械与木工设备

LINYE JIXIE YU MUGONG SHEBEI

月刊

第44卷第7期(总353期)

2016年7月10日出版

一九六六年★北京创刊

主 编:王 琦

副 主 编:韩智敏 白 帆

编辑出版:《林业机械与木工设备》编辑部

地 址:哈尔滨市南岗区学府路374号

编 辑 部:(0451)86663021 86680140

广 告 部:(0451)86664063 86680140

传 真:(0451)86680140

邮 编:150086

电子信箱:linji1966@163.com

网 址://www.lyjxngsb.com

//www.hrbjls.com

印 刷:哈尔滨禹嘉商务印刷有限责任公司

国内发行:全国各地邮局

发行代号:14-74

定 价:8.00元

国外总发行:中国出版对外贸易总公司

发行代号:DK23012

广告许可:2301030000015

国际标准连续出版物号:ISSN 2095-2953

国内统一连续出版物号:CN23-1405/S

户 名:哈尔滨跃兴林业机械设备技术
开发有限公司

账 号:5620 2010 0100 0929 77

开 户 行:兴业银行哈尔滨南岗支行677

为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已被国内外文献索引、文摘和全文数据库收录,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收录,请在来稿时声明,本刊将做适当处理

目 次

综 述

生物质制粒成型机理的研究现状 宗煜翔,万芳新,蒲军,等(4)

精密滚珠丝杠副摩擦力矩研究进展 陈勇将(7)

研究与设计

气吹式小粒种子精量排种器气室仿真 胡靖明,杨梅,孙步功,等(12)

一种新型膨胀节性能试验装置的控制系统设计
..... 胡忠康,杨雨图,刘英,等(15)

支耳钻模设计 周聪,张澍,沈锦桃,等(19)

车辆防追尾动态安全车距监控系统研究 陈冉,江焰林,张蒙恩,等(23)

基于 Ansys/Ls - dyna 的树枝锯切模拟仿真
..... 胡文威,毕阳,冯常建,等(26)

云贵山区小型玉米播种设备的设计与分析 王应彪,李玮,王远(31)

铜合金表面等离子堆焊 NiCrSiB 系自熔合金的
组织和性能 刘欢,朱圣华,李运昌(35)

工艺技术

关节零件孔系加工工艺研究 蔡舒旻,聂荣臻(38)

使用维修

5WB 燃油传感器动作异常故障分析及改进 刘亚军(40)

ZXJ - 1 型移动式削片机传动系统的调整与维修
..... 赵宝军,余涛,赵振伟,等(44)

教学管理

高职木材加工技术专业“现代学徒制”人才培养模式
的实践与思考 卫佩行,饶鑫,熊伟,等(46)

行业内外

易格斯产品荣获三项 iF 设计奖(22)、博看网(34) (22)(34)

展会信息

2016 青岛国际家具展完美谢幕(51)、第十六届北京木工展盛大开幕(53)
..... (51)(53)

为你提供完整的木片备料 和热磨工段解决方案

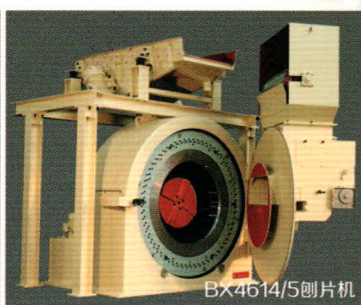


年产10-40万立方米中高密度生产线备料工段

Chip-preparation section for an annual output of 0.1-0.4million cubic meters MDF and HDF production line



BX2116鼓式削片机



BX4614/5削片机



58英寸热磨机



BF14150木片摇筛

高性价比——我们的追求，高投资回报——您的期待

公司可供产品：

- * 日产180-400m³MDF生产线设备
- * 年产10-40万m³木片制备生产线设备
- * 热磨机、削片机、刨片机、打磨机、木片筛、机械刀片等

<http://www.zjzfm.com>



镇江中福马机械有限公司
ZHENJIANG ZHONGFOMA MACHINERY CO.,LTD

地址：江苏省镇江市学府路300号 ADD:No.300Xuefu Rd,Zhenjiang,Jiangsu province P.R.China

邮编(P.C)：212016 电话(TEL)：+86-511-88798188 88798585 传真(FAX)：+86-511-88798066

万方数据