

第五届编辑指导委员会

(按姓氏字母顺序排序)

名誉主任: 江泽慧 张齐生

主任: 陈绪和

副主任: 叶克林

顾问:

储富祥 王金林 许美琪 张森林

赵广杰 周定国 朱光前

编委:

蔡智勇 曹平祥 曹赢超 程放

傅峰 顾继友 蒋明亮 姜征

雷得定 刘君良 刘群 刘元

吕斌 吕建雄 沈贵 王思群

王喜明 王正 吴清林 吴盛富

吴智慧 徐年梓 杨虹 喻乐飞

于文吉 张宜生 周永东 周玉成

主管: 国家林业局科学技术司

主办: 中国林科院木材工业研究所

承办: 中国林科院木材工业研究所

中国林学会木材工业分会

编辑出版:《木材工业》编辑部

主编/编辑部主任: 姜征

本期编辑: 向琴 鲍加芬 姜征 张一萍

特邀编辑: James H. Muehl 蔡智勇

广告/发行: 王超 cwisale@caf.ac.cn

电话/传真: 010-6288 9419, 6288 9416

地址: 100091, 北京市颐和园后

中国林科院木材所 29 信箱

投稿: cwimag@caf.ac.cn;

mcgy@chinajournal.net.cn

咨询: xqin@caf.ac.cn

网址: www.cwjournal.com;

mcgy.chinajournal.net.cn

国内发行: 全国各地邮电局(所)

邮发代号: 2-311

国外发行: 中国出版对外贸易总公司

发行代号: DK 11002

印刷: 北京精美彩色印刷有限公司

广告经营许可证号:

京海工商广字第 8151 号

连续出版物号: ISSN 1001-8654

CN 11-2726/S

出版日期: 2010 年 7 月 5 日

国内定价: 10.00 元

目次

“十一五”国家科技支撑计划专栏

1 落叶松规格材抗弯强度与抗拉强度的关系

..... 赵秀 吕建雄 江京辉

研究与开发

5 热处理对毛白杨木材物理力学性能的影响

..... 黄荣凤 吕建雄 曹永建

9 重组竹材耐腐防霉性能的研究 秦莉 于文吉 余养伦

12 苯基化木粉与塑料界面相容性研究

..... 姜志宏 沈建 孙丰文 等

15 响应面法优化杨木单板的染色工艺 孙德彬

综述

18 我国纺织用竹纤维的研究与开发 ... 王戈 王越平 程海涛 等

加工装备

22 板式家具部件生产的关键设备 曹平祥

标准研讨

26 木质材料持续负载效应的研究及标准

..... 虞华强 费本华 吕建雄 等

讨论与建议

29 我国木材工业用材林生态经济效益新考量 龙见 张宏健

33 促进我国木材干燥业发展的建议 张璧光

专家讲评

36 木材树种识别技术现状、发展与展望 姜笑梅 殷亚方 刘波

应用技术

40 带有热管与储热的整体式太阳能干燥室的开发

..... 潘学聪 高建民 伊松林 等

43 玻璃纤维增强树脂对泡桐复合板的影响

..... 刘俊 黄河浪 赵明 等

46 藤/木复合材料的结构及其力学性能 杨丽森 吴玉章

“大不同”木材保护专栏

49 热处理改性木材的性能分析 IV 陈人望 李惠明 钟俊鸿

本刊特讯

以服务提升、推动地板行业可持续发展(中插彩 1)

XYLEXPO 2010 访意大利米兰国际木工机械与加工技术及家具配料展(中插彩 3)

综合信息

51 行业简讯

木竹先进加工制造技术研究(863 计划)项目启动。第九届全国人造板工业发展研讨会圆满落幕。中国林学会木材科学分会召开会员大会。北林大“申宗圻木材奖”获十万元资助。现代木结构建筑研讨会在世博瑞典馆举行。优质软木打造上海世博葡萄牙馆。2010 广州 CIFM/interzum 展销双旺。第十五届大连国际木工机械、家具展圆满闭幕(4 页)。2010 巴西 FEMADE 展成功举办(11 页)。Dieffenbacher 订单稳定增长(25 页)

53 市场动态 2010 年一季度我国木材及制品的进出口情况

54 广告索引

CHINA WOOD INDUSTRY

(Bimonthly)

ISSN 1001-8654

CN 11-2726/S

July 2010 Vol. 24 No. 4

Sponsored by

Research Institute of Wood Industry,
Chinese Academy of Forestry (CAF)

Edited and Published by

CHINA WOOD INDUSTRY (CWI)
Journal Publishing Office

Executive Committee

President: JIANG Ze-hui

ZHANG Qi-sheng

Director: CHEN Xu-he

Deputy Director: YE Ke-lin

Chief Editor/Managing Director:

JIANG Zheng

Editor: XIANG Qin, JIANG Zheng,

BAO Jia-fen, ZHANG Yi-ping

James H. MUEHL, CAI Zhi-yong

(Invited)

Advertising Manager:

WANG Chao, cwisale@caf.ac.cn

Tel/Fax: +8610-6288 9419, 6288 9416

Address: Box 29, CRIWI, Chinese
Academy of Forestry, Wan Shou Shan,
Beijing 100091, China

Email: xqin@caf.ac.cn;

cwimag@caf.ac.cn

Website: www.cwijournal.com;

mcgy.chinajournal.net.cn

Publishing Date: July 5, 2010

CONTENTS

Research & Development

- 1 Relationship between Modulus of Rupture and Ultimate Tension Strength of Dimensional Larch Lumber ZHAO Xiu et al
- 5 Effect of Heat Treatment on Properties of Chinese White Poplar HUANG Rong-feng et al
- 9 Mold and Decay Resistance of Reconstituted Bamboo Lumber QIN Li et al
- 12 Benzylated Wood Powder and Plastic Compatibility JIANG Zhi-hong et al
- 15 Optimizing Poplar Veneer Dyeing Process by Response Surface Methodology SUN De-bin

Review

- 18 Research and Development of Bamboo Fiber for Textile Applications in China WANG Ge et al

Discussion & Suggestion

- 22 Key Machines for Panel Furniture Manufacturing CAO Ping-xiang
- 26 Research and Standards for Duration of Load Effect on Wood YU Hua-qiang et al
- 29 New Evaluation and Consideration of Ecological Economic Benefits from a Timber Forest in China LONG Jian et al
- 33 Suggestions for the Development of Wood Drying Industry in China ZHANG Bi-guang
- 36 Current Status, Development, and Prospect of Wood Identification Technology JIANG Xiao-mei et al

Practical Techniques

- 40 Development of a Solar Drying Kiln with Heat Pipe, Holistic Collectors and Paraffine Pipes PAN Xue-biao et al
- 43 Performance of Glass-Fiber Reinforced Paulownia Panel LIU Jun et al
- 46 Structures and Mechanical Properties of Rattan-Wood Composite YANG Li-sen et al
- 49 Termite Resistance of Heat-Treated Lumber CHEN Ren-wang et al