



# 中国造纸

## ZHONGGUO ZAOZHI

(月刊)

1982年创刊

2011年6月出版  
第30卷 第6期  
(总第228期)

主管: 中国轻工业联合会  
主办: 中国造纸学会  
中国制浆造纸研究院  
编辑出版: 中国制浆造纸研究院  
地址: 北京市东城区广渠门南水关甲7号  
北京华威国际公寓, 100061  
电话: 社长: (010)65830256  
编辑: 65831253 65831254  
65877052 65877053  
广告: 65831284  
发行: 65815653  
传真: (010)65817480  
http://www.cppmp.com  
E-mail: cppmp@vip.163.com(社长)  
cpp2108@vip.163.com(编辑)  
cpg@vip.163.com(广告)

主编 邝仕均  
社长 杜荣荣  
执行主编 马忻  
本期责任编辑 常青  
广告负责人 龚凌 李和琴  
印刷: 北京博海升彩色印刷有限公司

刊号: ISSN 0254-508X  
CN11-1967/TS

国内总发行: 北京市报刊发行局  
订阅: 全国各邮局  
邮发代号: 2-194  
国外总发行: 中国出版对外贸易总公司  
国外发行代号: DK11070  
广告经营许可证: 京朝工商广字第0074号  
国内定价: 10.00元/册  
版权所有, 未经书面授权, 不得转载使用。  
万方数据

## 目次

### · 研究论文 ·

- 速生材杨木 P-RC APMP 浆和桉木漂白化学浆间的协同效应  
..... 杨波 侯庆喜 温浩(1)
- 杨木 CTMP 碱性 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 漂白中糖醛酸溶出的研究  
..... 霍丹 秦梦华 傅英娟等(6)
- 采用定着剂控制旧报纸脱墨浆中的黏性物质  
..... 于海龙 高扬 张凤山等(11)
- 原位合成硅酸钙制备保温隔热纸 ..... 莫继承 于钢 刘焱等(17)
- 锌银电池辅助隔膜的准备和性能研究 ..... 唐悦 张红平(22)
- 纸基摩擦材料的磨损机理分析 ..... 钟林新 付时雨 周雪松等(26)
- 聚六亚甲基盐酸胍在造纸工业中的应用 ..... 黄奇然 杨伟和 邱美坚等(32)
- 活性炭负载 TiO<sub>2</sub> 的制备及催化臭氧处理造纸废水的应用  
..... 张贤贤 雷利荣 李友明等(37)
- 大麻芯秆烧碱-蒽醌法制浆脱木质素反应历程 ..... 何洁 刘忠(41)
- 残碱和黑液波美度的在线软测量方法及实现 ..... 汤伟 单文娟 王孟效(47)

### · 技术报告 ·

- 高速卫生纸机传动控制系统研究 ..... 孟彦京 李红垒(53)

### · 专题论坛 ·

- 离子液体在制浆造纸及纤维素工业的应用 ..... 徐永建 王皎(58)
- 铜版纸和涂布白卡纸平版胶印印刷质量的影响因素  
..... 李洒 臧永华 许英等(64)
- 黑液气化技术在制浆造纸中的应用 ..... 杨丰科 姜晶晶(69)

### · 生产实践 ·

- 不锈钢板垫纸生产系统设备调试及完善 ..... 袁麟(72)
- 天然纳米纤维在空气过滤材料中的应用 ..... 胥绍华(75)

### · 消息 ·

- 第16届木材、纤维和制浆化学国际会议隆重召开(10)中国造纸学会、中国造纸杂志社组团访问北欧成果丰硕(16)福伊特纸业成功举办客户日(25)中国造纸学会秘书长曹振雷当选为中国科协第八届全委会委员(31)中国制浆造纸研究院两项合作成果获中国轻工业联合会科学技术奖(40)2011年度“ABB 自动化世界”在京开幕(46)美卓组织媒体访问团参观山东现代化造纸企业(52)“高效 可靠 创新——台达自动化展车全国路演”正式启动(63)关于更改会议时间与地点的通知(71)

封面: 广西博世科环保科技股份有限公司(封面说明见内广11)

本刊彩色广告采用山东太阳纸业 157 g/m<sup>2</sup> 和 105 g/m<sup>2</sup> 铜版纸印刷

# Contents

## • Peer Reviewed Papers •

- Synergistic Effects of Fast-growing Poplar P-RC APMP and Bleached Eucalyptus Kraft Pulp  
..... YANG Bo HOU Qing-xi WEN Hao (1)
- Releasing of Uronic Acids in Alkaline Peroxide Bleaching of Aspen CTMP  
..... Huo Dan Qin Meng-hua Fu Ying-juan et al (6)
- Control of Sticky Contaminants in Deinked Pulp by Adding Fixing Agent  
..... YU Hai-long GAO Yang ZHANG Feng-shan et al (11)
- Manufacture of Heat Insulation Paper Based on In-situ Synthesis of Calcium Silicate  
..... MO Ji-cheng YU Gang LIU Yan et al (17)
- Manufacture Technology and Electrochemical Property of the Separator Used for Silver-zinc Battery  
..... TANG Yue ZHANG Hong-ping (22)
- Wear Mechanisms of Paper-based Friction Material; Analysis of Worn Surface and Thermal Decay  
..... ZHONG Lin-xin FU Shi-yu ZHOU Xue-song et al (26)
- Application of Polyhexamethylene Guanidine Hydrochloride in Paper Industry  
..... HUANG Qi-ran YANG wei-he QIU Mei-jian et al (32)
- Preparation of Activated Carbon Supported TiO<sub>2</sub> and Its Application in Catalytic Ozonation Treatment of  
Papermaking Wastewater ..... ZHANG Xian-xian LEI Li-rong LI You-ming et al (37)
- Delignification Mechanism of Hemp Core Soda-AQ pulping ..... HE Jie LIU Zhong (41)
- Application of the Soft-sensing Technique in Pulp Washing Process  
..... TANG Wei SHAN Wen-juan WANG Meng-xiao (47)

## • Articles •

- Study on Drive Control System of High-speed Tissue Machine ..... MENG Yan-jing LI Hong-lei (53)

## • Forum •

- Application of Ionic Liquids in the Pulp and Paper and the Cellulose Industries  
..... XU Yong-jian WANG Jiao (58)
- Factors Affecting Lithographic Offset Printability of Coated Paper and Board  
..... LI Sa ZANG Yong-hua XU Ying et al (64)
- A Review of Black Liquor Gasification in Pulp Mills ..... YANG Feng-ke JIANG Jing-jing (69)

## • Production Trials •

- Commissioning & Improvement of Production Equipment System of Interleaving Paper for Stainless  
Steel ..... YUAN Lin (72)
- Application of Natural Nano-fibers in Air Filter Material ..... XU Shao-hua (75)

## • Others •

- News ..... (10,16,25,31,40,46,52,63,71)

# China Pulp & Paper

MONTHLY

Vol. 30 No. 6

Jun. 2011

## Published jointly by:

China Technical Association of Paper  
Industry (CTAPI)  
China National Pulp and Paper  
Research Institute (CNPPRI)  
Address: Warwick International Apartment  
No. A7 Nanshuiguan, Guangqumen,  
Beijing, China, 100061  
Telephone: 86-10-65831253  
Fax: 86-10-65817480  
<http://www.cppmp.com>  
E-mail: [cppmp@vip.163.com](mailto:cppmp@vip.163.com) (Manager)  
[cpp2108@vip.163.com](mailto:cpp2108@vip.163.com) (Editor)  
[cpg@vip.163.com](mailto:cpg@vip.163.com) (Advertisement)

## Editorial office:

Editor in Chief: Shi-jun Kuang  
Executive Editor in Chief: Ma Xin

## Advertisement:

Manager: Du Rong-rong

## Subscription:

Circulation Department  
China Pulp & Paper  
Warwick International Apartment  
No. A7 Nanshuiguan, Guangqumen,  
Beijing, China, 100061  
Price Per Copy US \$ 20.00 (Air Mail  
Charge Included)

CN11-1967/TS

ISSN 0254-508X

## Distributed abroad by:

China Publication Corporation for Foreign  
Trade  
DK11070

No responsibility is accepted by China  
Pulp & Paper for the facts and opinions  
expressed in its papers. CTAPI and CN-  
PPRI reserve copyright for all papers pub-  
lished in this journal. Published every  
month by CTAPI and CNPPRI.