



# 中国造纸

ZHONGGUO ZAOZHI

(月刊)

1982年创刊

2011年10月出版

第30卷 第10期

(总第232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: cpmp@vip.163.com (社长)

cpp2108@vip.163.com (编辑)

cpg@vip.163.com (广告)

主编 卞仕均

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。

## 目次

### · 研究论文 ·

正丁胺改性锂皂石制备 ASA Pickering 乳液及其施胶性能的研究

..... 丁鹏翔 刘温霞(1)

纤维电荷对阳离子聚电解质吸附性能的影响 ..... 崔辉 何北海 赵光磊(7)

活性炭孔隙结构对活性炭过滤纸吸附性能的影响 ..... 唐爱民 贾超锋 刘泽明(11)

不同游离度杨木 P-RC APMP 配抄对成纸性能的影响

..... 张美云 陈菊 王建等(16)

数据库软件在纸浆物理性能客观评价中的应用

..... 栗建永 赵黎华 周磊等(20)

制浆黑液在酚醛树脂胶黏剂中的应用 ..... 徐若愚 张静 龚方红(24)

降解天然树脂的微生物分离与筛选 ..... 叶聿程 詹伟 徐松清等(28)

废纸制浆造纸封闭循环用水技术路线研究 ..... 衡宝林 马志华 张利辉等(33)

### · 技术报告 ·

卫生纸造纸白水处理后回用于牛卡纸造纸的生产试验

..... 陈胜 陶劲松 李继庚等(38)

基于有限元法的纸机压榨部机架机械性能分析 ..... 苏雄波 杨军 侯顺利(42)

桉木与竹子混合生产 P-RC APMP ..... 傅其军 陆琪 李小林等(47)

铸铁烘缸端盖结构优化研究之二 ..... 张东峻 郭恒霞 卞学询(52)

### · 专题论坛 ·

我国造纸工业废水深度处理的技术现状及其发展趋势 ..... 翟阳(56)

绿液预处理改进硫酸盐法制浆研究进展 ..... 徐婉成 孙广卫 周景辉等(63)

适当降低纸张白度 实现人与自然和谐发展 ..... 危志斌 张瑞杰(67)

### · 生产实践 ·

螺旋喂料器螺旋轴的修复方法及应用 ..... 秦忠波 刘晓利(71)

### · 简报 ·

用毛竹边角料生产漂白硫酸盐浆 ..... 蒙衍强 谢鸿武(74)

### · 消息 ·

福伊特组织中外媒体参观访问昆山纸城及部分客户(6) 远东租赁造纸行业金融解决方案暨项目签约仪式在京举行(15) 中国造纸学会特种纸专业委员会成立大会暨全国第六届特种纸技术交流会在京召开(19) 中国造纸杂志社赴埃及“2011 中东造纸博览会(Paper Middle East Exhibition 2011)”参展——开拓极具潜力的中东市场(27)《中国造纸》2011 年度“玖龙纸业杯”优秀论文评选活动将要开始(32) 霍尼韦尔公司媒体见面会在北京举行(46) 安德里茨媒体见面会在北京举行(62) 美卓 2011 年新闻发布会在京举行(73)

封面: 无锡西尔武德机械有限公司 (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 •

- Preparation of ASA Emulsions with Butylamine Modified Laponite and Its Sizing Performance  
..... DING Peng-xiang LIU Wen-xia (1)
- The Influence of Fiber Charges on Adsorption of Cation Polyelectrolyte  
..... CUI Hui HE Bei-hai ZHAO Guang-lei (7)
- Effect of Pore Structure of Activated Carbon on Performance of Activated Carbon Filter Paper  
..... TANG Ai-min JIA Chao-feng LIU Ze-ming (11)
- The Effect of Poplar P-RC APMP with Different Freeness on Paper Properties  
..... ZHANG Mei-yun CHEN Ju WANG Jian et al (16)
- Application of Database Software in Objective Assessment of Physical Properties of Pulp  
..... LI Jian-yong ZHAO Li-hua ZHOU Lei et al (20)
- Application of Pulping Black Liquor in Phenol-formaldehyde Resin Adhesive  
..... XU Ruo-yu ZHANG Jing GONG Fang-hong (24)
- Separating and Screening of Microorganism for Degrading Natural Resin  
..... YE Yu-cheng ZHAN Wei XU Song-qing et al (28)
- Technology of Water Closed Cycle in the Recycled Fiber Mills  
..... HENG Bao-lin MA Zhi-hua ZHANG Li-hui et al (33)

## • Articles •

- Study on the Feasibility of Water Cascade Using Between Two Papermaking Mills  
..... CHEN Sheng TAO Jin-song LI Ji-geng et al (38)
- Mechanical Analysis of the Frame of Press Section of Paper Machine Based on FEM  
..... SU Xiong-bo YANG Jun HOU Shun-li (42)
- Production of P-RC APMP with Mixed Eucalyptus and Bamboo Raw Materials  
..... FU Qi-jun LU Qi LI Xiao-lin et al (47)
- The Further Discussion of Optimal Design of Head Covers of Cast Iron Dryer  
..... ZHANG Dong-jun GUO Heng-xia BIAN Xue-xun (52)

## • Forum •

- Current Status and Development Trend of Advanced Treatment Technologies for Waste Water of Paper Industry in China  
..... ZHAI Yang (56)
- Research Progress of Green Liquor Pretreatment for Improving Kraft Pulping  
..... XU Wan-cheng SUN Guang-wei ZHOU Jing-hui et al (63)
- To Lower Paper Whiteness, To Realize the Harmonious Development Between Human Being and Nature  
..... WEI Zhi-bin ZHANG Rui-jie (67)

## • Production Trials •

- Repairment of Screw Axis of Screw Feeder ..... QING Zhong-bo LIU Xiao-li (71)

## • Briefs •

- Production of Bleached Kraft Pulp Using Moso Bamboo Leftover Material  
..... MENG Yan-qiang XIE Hong-wu (74)

## • Others •

- News ..... (6,15,19,27,32,46,62,73)

# China Pulp & Paper

MONTHLY

Vol. 30 No. 10

Oct. 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: cpmp@vip.163.com (Manager)  
cpp2108@vip.163.com (Editor)  
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 CNPPRI reserve copyright for all papers published in this journal. Published every month by CTAPI and CNPPRI.