

中国造纸

CHINA PULP & PAPER

5 2014

主办单位：中国造纸学会 中国制浆造纸研究院

金泉磨片
JINQUAN

热烈庆祝 丹东鸭绿江磨片有限公司成立

2014年5月18日是丹东鸭绿江磨片有限公司成立三十周年的日子。“金泉”三十年的成就与辉煌，离不开各界同仁及新老客户的支持与厚爱。在这里我仅代表丹东鸭绿江磨片有限公司向三十年来一直伴随我们成长的各界同仁及新老客户表达我们最真挚的谢意。

30周年

丹东鸭绿江磨片有限公司

Dandong Yalu-River Refiner Plate Co., Ltd.

地址：辽宁省丹东市浪头镇

ADD: Langtou Town, Dandong, Liaoning

邮编：118009

Postcode: 118009

电话：0415-6155355 6155888

Tel: 0415-6155355 6155888

传真：0415-6156158

Fax: 0415-6156158

Website: www.jinquan-disc.com

E-mail: jinquandisc@163.com



中国造纸

ZHONGGUO ZAOZHI

(月刊)

1982 年创刊

2014 年 5 月出版

第 33 卷 第 5 期

(总第 263 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: 北京市朝阳区启阳路 4 号院 2 号楼

邮编: 100102

电话: 社长: (010)64778156 64778157

编辑: 64778158 64778159

64778160 64778161

广告: 64778166 64778168

发行: 64778173

传真: (010)64778174

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 邱仕均

社长 杜荣荣

执行主编 马忻

本期责任编辑 刘振华

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

版权声明: 凡投稿本刊或允许本刊登载的文章或信息, 均视为已同意本刊授权的合作媒体使用。本刊支付的稿酬中已包含该著作权的使用费用。本刊登载的文章未经书面授权不得转载, 违者必究。

目次

· 研究论文 ·

漆酶催化香草醛接枝壳聚糖及其在抗菌纸中的应用

..... 余成华 裴继诚 张方东 等(1)

APMP 制浆废液接枝共聚交联改性及其应用的研究

..... 董丽颖 胡惠仁 程 飞 等(8)

竹浆硫酸盐法蒸煮预浸段硅溶出及抑制规律研究

..... 徐永建 胡忠宇 张鼎军 等(15)

桉木热水预水解液有机酸离子色谱分析 崔金龙 郭怀泽 李海明 等(20)

纤维素高值化利用制备微晶纤维素 张向荣 张美云 李金宝 等(24)

环氧树脂改性苯丙乳液及其对汽车滤纸性能的影响

..... 吕晓慧 王金辉 丁 璇 等(29)

硅灰石-淀粉复配体系应用于瓦楞原纸表面施胶 陈夫山 常建栋 宋晓明 等(35)

基于蓝光激发荧光现象快速鉴别静电复印纸 崔连义(39)

烟用微涂布接装原纸表面特性研究 彭庆华 符芳友 黄秀芝(43)

· 技术报告 ·

特种纸造纸机蒸汽冷凝水的调节和改造 龚小冬 曾德银(46)

浅谈造纸机压榨部的结构及发展现状 张灵敏(50)

造纸工业过程自动控制系统的集成化信息平台技术

..... 高致富 张 锋 周 信(53)

· 专题论坛 ·

水足迹评估及其在造纸行业的应用 冯艳莉 张 明 陆赵倩(57)

改善纸张疏水性的研究进展 常永杰 刘 娜(62)

水松纸中国专利申请状况分析 邹 鑫 周军锋 王 镜 等(67)

· 生产实践 ·

棉短绒 H₂O₂ 一步法蒸漂制浆的不足及对策 薛润林(72)

· 国外期刊交换 ·

TAPPI JOURNAL 2014 年第 3 期目次 (76)

· 消 息 ·

'2014(第二十四届)全国造纸化学品开发与造纸新技术应用研讨会在杭州召开(19)关于召开 2014 年中国国际特种纸技术交流会暨征集特种纸委员会第九届年会论文的通知(34)中国造纸装备有限公司和意大利 PMT 公司达成股权合作协议(66)第一届中国纸包装高峰论坛在深圳召开(71)维美德向斯道拉恩索广西北海新厂提供化机浆及纸板生产线(75)

封面: 丹东鸭绿江磨片有限公司

本刊彩色广告采用山东太阳纸业 157 g/m² 和 105 g/m² 铜版纸印刷

Contents

China Pulp & Paper

MONTHLY

Vol. 33 No. 5

May. 2014

• Peer Reviewed Papers •

- Chitosan Grafted with Vanillin: Its Antioxidant and Antibacterial Activity and Application in Papermaking
..... YU Cheng-hua PEI Ji-cheng ZHANG Fang-dong et al (1)
- Graft Copolymerization and Crosslinking Modification of APMP Effluent and Its Applications
..... DONG Li-ying HU Hui-ren CHENG Fei et al (8)
- Research on Leaching and Restraining of Silicon in Pre-impregnation Stage of Bamboo Sulfate Cooking
..... XU Yong-jian HU Zhong-yu ZHANG Ding-jun et al (15)
- Determination of Organic Acids in Extraction Liquor from Hot-water Prehydrolysis of Eucalyptus by
Ion Chromatography CUI Jin-long GUO Huai-ze LI Hai-ming et al (20)
- High Value-added Utilization of Cellulose: Microcrystalline Cellulose Preparation
..... ZHANG Xiang-rong ZHANG Mei-yun LI Jin-bao et al (24)
- Preparation of Styrene Acrylic Emulsion Modified with Epoxy Resin and Its Influence on Performance of
Automobile Filter Paper LV Xiao-hui WANG Jin-hui DING Xuan et al (29)
- Application of Wollastonate in Surface Sizing of Corrugating Medium
..... CHEN Fu-shan CHANG Jian-dong SONG Xiao-ming et al (35)
- Fast Identification of Copy Papers Based on Fluorescent Phenomenon Excited by Blue Light
..... CUI Lian-yi (39)
- Surface Properties of Light Weight Coated Cigarette Tipping Paper
..... PENG Qing-hua FU Fang-you HUANG Xiu-zhi (43)

• Articles •

- Operation Experience and Retrofit of Steam and Condensate System of the Special Paper Machine
..... GONG Xiao-dong ZENG De-yin (46)
- Paper Machine Press Section: the Structure and Development Status ZHANG Ling-min (50)
- Integrated Information Platform Technology of Automatic Control System in the Paper Industry
..... GAO Zhi-fu ZHANG Feng ZHOU Xin (53)

• Forum •

- The Water Footprint Assessment and Its Application in Papermaking Industry
..... FENG Yan-li ZHANG Ming LU Zhao-qing (57)
- Research Progress in Improvement of Paper Hydrophobicity CHANG Yong-jie LIU Na (62)
- Analysis of Chinese Patent Applications on Tipping Paper
..... ZOU Xin ZHOU Jun-feng WANG Jing et al (67)

• Production Trials •

- The Shortcomings and Solution of Cotton Linter Hydrogen Peroxide One-step Pulping and Bleaching Process
..... XUE Run-lin (72)

• Exchange •

- TABLE OF CONTENTS, TAPPI JOURNAL MARCH 2014 (76)

• Others •

- News (19,34,66,71,75)

Published jointly by:

China Technical Association of Paper
Industry (CTAPI)
China National Pulp and Paper
Research Institute (CNPPRI)
Address: Building 2, 4 Yard, Qiyang
Road, Chaoyang District,
Beijing, China, 100102
Telephone: 86-10-64778158
Fax: 86-10-64778174
<http://www.cppmp.com>
E-mail: cppmp@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

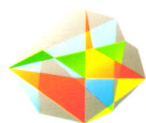
Subscription:

Circulation Department
China Pulp & Paper
Building 2, 4 Yard, Qiyang Road,
Chaoyang District, Beijing, China,
100102
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. CNPPRI reserves
copyright for all papers published in
this journal. Published every month by
CNPPRI.



ctc

Excellent Value Chemistry



No best, just can be better,
we effort constantly!

Taixue[®]

洛阳市太学染化有限公司

Luoyang Taixue Dyestuff Chemical Co., Ltd.

地址: 洛阳市伊滨区佃庄东大郊 邮编: 471942

电话: 0379-67436138 6238 6338 6538 传真: 0379-67436438

网址: www.chinataixue.com

邮箱: harry_cheng@chinataixue.com

✉ 欢迎加入我们的精英团队。

ISSN 0254-508X



9 770254 508003

万方数据

提供特种纸染色工艺及配方

> 提供高耐晒牢度的阴离子染料。

提供造纸专用有机液体颜料

> 该系列造纸专用有机液体颜料, 适合于高白度纸张的调色, 亦可在涂布纸及彩色纸中使用。

提供具有竞争力的造纸染色解决方案和服务

> 牛皮箱纸板的阴/阳离子系列染料染色解决方案。

> 文化纸用阴/阳离子系列调色染料解决方案。