



● 中文核心期刊 ● 中国科技论文统计源期刊 ● 中国科学文献评价数据来源期刊

ISSN0254-508X
CN11-1967/TS

中国造纸

1
2017

CHINA PULP & PAPER

主办单位：中国造纸学会 中国制浆造纸研究院

Runtech
Systems

芬兰兰泰克系统有限公司

祝您新年快乐
诚邀您参加2017年3月
上海公司开业庆典!



Ecopump变速透平机:
真空节能及优化

除了节能
能做的还有很多

因为专业
所以您期望更多

降低真空能耗
降低蒸汽消耗
提高出压部干度
提高纸机运行性



Ecoflow在线脱水测量:
真空及脱水控制



AirBlade刮刀&脱水优化:
高效网压部脱水

网址: www.runtech.fi

24 小时热线电话: 187 2154 2154

万方数据



中国造纸

ZHONGGUO ZAOZHI

(月刊)

1982 年创刊

2017 年 1 月出版

第 36 卷 第 1 期

(总第 295 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: 北京市朝阳区启南路 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 邝仕均

社长 梁川

执行主编 马忻

本期责任编辑 马忻

广告负责人 龚凌 张景雯

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刊载的文章或信息, 均视为同意本刊进行电子出版、网络出版及其他形式出版, 并同意本刊授权的合作媒体和网络平台使用。本刊支付的稿酬中已包含该著作权的使用费用。本刊刊载的文章未经书面授权, 不得转载, 违者必究。

目次

• 研究论文 •

不同方法制备的淀粉基生物胶乳的性能研究 杜艳芬 刘金刚 王加福 (1)

TEMPO 氧化体系选择性氧化未漂非木浆的研究 ... 张德志 李海龙 蒙启骏 等 (9)

季戊四醇多聚磷酸酯三聚氰胺盐用作纸张阻燃剂的研究

..... 黄高能 尹标林 杨仁党 等 (15)

热裂解/固相微萃取-气质法分析卷烟纸浆料的热裂解物

..... 张国强 黄朝章 罗靖 等 (20)

生物促生剂对废纸造纸活性污泥胞外聚合物的影响

..... 张安龙 周丹妮 杜飞 等 (24)

造纸污泥表面改性的研究 毛杰 林珩 郑柏存 等 (31)

磷酸活化脱墨渣制备中孔活性炭研究 程富江 刘廷志 李祥祥 (36)

葡萄糖浓度对微氧磁性活性污泥降解五氯酚的影响

..... 兰善红 张浩 蓝惠霞 等 (42)

• 技术报告 •

盘磨机磨盘磨损检测技术的研究 刘庆立 汤伟 王孟效 等 (47)

纸巾纸机收放卷过程运动学分析及应用 柳天磊 (52)

复卷机传动控制系统的设计及应用 马晓宇 (57)

• 专题论坛 •

2015 年世界造纸工业概况 邝仕均 (62)

纳米纤维素的制备及其复合材料的应用研究进展

..... 张思航 付润芳 董立琴 等 (67)

• 国外期刊交换 •

TAPPI JOURNAL 2016 年第 11 期目次 (76)

• 消息 •

2 项造纸类项目荣获 2016 年度国家科学技术奖 (8)《中国造纸》采编系统 2017 年正式启用 (19)“2017 中国国际造纸科技展览会及会议”将移师深圳 (30)维美德向太阳纸业老挝厂新溶解浆生产线提供关键技术 (41)《中国造纸》投稿须知 (51)中国制浆造纸研究院获批国家国际科技合作基地 (66)沉痛悼念纸业泰斗余贻驥先生 (74)2016 年中国造纸工业 10 项要闻揭晓 (75)

封面: 芬兰兰泰克系统有限公司

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

• Peer Reviewed Papers •

- Study on the Properties of Starch Based Bio-latex Prepared with Different Methods
..... DU Yan-fen LIU Jin-gang WANG Jia-fu (1)
- Study on TEMPO-mediated Oxidation of Unbleached Non-wood Pulps
..... ZHANG De-zhi LI Hai-long MENG Qi-jun et al (9)
- Application of Pentaerythritol Polyphosphate Melamine Salt as Flame Retardant in Paper
..... HUANG Gao-neng YIN Biao-lin YANG Ren-dang et al (15)
- Study of the Pyrolysis Behavior of the Pulps Used for Cigarette Paper by Solid Phase Micro-extraction
Coupled with Pyrolysis-GC-MS ZHANG Guo-qiang HUANG Chao-zhang LUO Jing et al (20)
- The Effects of Bio-stimulant on OCC Papermaking Activated Sludge Extracellular Polymeric Substances
..... ZHANG An-long ZHOU Dan-ni DU Fei et al (24)
- Surface Modification of Paper Mill Sludge MAO Jie LIN Heng ZHENG Bai-cun et al (31)
- Preparation and Characterization of Mesoporous Activated Carbon Prepared from Deinking Residue
Using Phosphoric Acid as Activator CHENG Fu-jiang LIU Ting-zhi LI Xiang-xiang (36)
- Effect of Additional Carbon Concentration on PCP Degradation by Micro-aerobic Magnetic Activated
Sludge LAN Shan-hong ZHANG Hao LAN Hui-xia et al (42)

• Articles •

- Research on Plate Wear Detection of Disc Refiner
..... LIU Qing-li TANG Wei WANG Meng-xiao et al (47)
- Kinematic Analysis on Winding and Unwinding Process in Tissue Paper Machine and Its Application
..... LIU Tian-lei (52)
- Design and Application of Drive Control System for Rewinder MA Xiao-yu (57)

• Forum •

- Overview of World Paper Industry in 2015 KUANG Shi-jun (62)
- Research Progress on Preparation of Nano Cellulose and Its Application in Composites
..... ZHANG Si-hang FU Run-fang DONG Li-qin et al (67)

• Exchang •

- TABLE OF CONTENTS, TAPPI JOURNAL November 2016 (76)

• Others •

- News (8,19,30,41,51,66,74,75)

China Pulp & Paper

MONTHLY

Vol. 36 No. 1

Jan. 2017

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: Liang Chuan

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.



干精细事 做精品纸

李中峰



无碳复写纸



热敏纸



国产高速造纸机



官网二维码



微信二维码

JH 江河纸业
Jianghe Paper

河南江河纸业股份有限公司
HENAN JIANGHE PAPER CO.,LTD

地址: 河南省焦作市武陟县文化路555号 邮编: 454950
电话: 0391-7268890 7268507 传真: 0391-7268991
网址: www.jianghe.com 邮箱: jianghe-1@jianghe.com

ISSN 0254-508X

