

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

中國造紙

1 2019

CHINA PULP & PAPER



主办单位：中国造纸学会 中国制浆造纸研究院

Runtech

by Gardner Denver

芬兰兰泰克系统有限公司

纸机真空&脱水及运行性



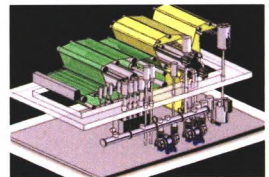
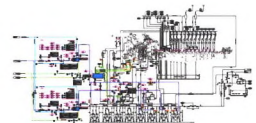
纸机节能及运行 效率提升



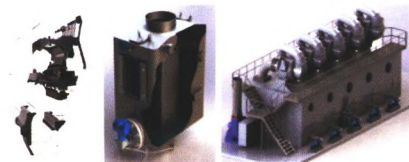
Runtech 真空及脱水 技术专业应用



Runtech 专业化现场审计



Runtech真空及 脱水系统方案



Runtech高效真空 及脱水设备

网址: www.runtech.fi

芬兰兰泰克系统有限公司

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

2019年1月出版

第38卷 第1期

(总第319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: (010)64778158/59/60/61
 广告: (010)64778166 64778168
 发行: (010)64778173
 传真: (010)64778174
 http://www.cppmp.com
 http://zgzz.cnjournals.com (在线投稿)
 E-mail: cppmp@vip.163.com (社长)
 cpp2108@vip.163.com (编辑)
 cpg@vip.163.com (广告)

总编 曹春昱
 顾问 邝仕均
 社长 梁川
 执行主编 刘振华
 本期责任编辑 刘振华 吴博士
 广告负责人 龚凌 张景雯
 印刷: 北京联合互通彩色印刷有限公司

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
 广告发布登记: 京朝工商广登字 20170046 号
 国内定价: 25.00 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 ·

- 汽蒸-冷碱法制备溶解浆的研究 孙桂方 刘秋娟(1)
 工业碱木素的纯化分级及其氨氧化研究
 王倩倩 惠岚峰 武月茹 韩旭 杨兵(6)
 提取木素并结合电解回收碱工艺处理制浆黑液
 李怡静 农光再 邢德月 李彭勃 李许生 尹勇军(14)
 草酸水解制备纤维素纳米纤丝工艺条件的优化
 李兵云 耿青杰 王冉冉 付时雨(20)
 荧光碳量子点-锂皂石乳化的 ASA Pickering 乳液及应用
 侯夫庆 刘静 王肖肖 戴仁刚 崔杰东 郭艳艳 刘霞 王慧丽 于得海(26)
 聚间苯二胺对宣纸燎草制浆黑液中 Na⁺ 的吸附性能研究
 李伟 方永义 高玲玲 王茂军 夏云飞 李静 周万鹏(34)
 新型齿磨盘解纤烟草薄片浆料的打浆工艺探究
 张夏明 李友明 宋成剑 雷龙 朱小林(39)

· 技术报告 ·

- 基于变论域模糊 PID 的纸浆浓度控制系统研究
 胡亚南 宁奎伟 赵锦文(44)
 基于相位一致性的低对比度纸病识别算法研究 盛大富 王亦红(50)
 多通道烘缸通道内蒸汽冷凝流动对传热特性的影响
 杨璋之 董继先 乔丽洁 严彦(54)

· 专题论坛 ·

- 水果保鲜纸基复合材料技术研究进展
 徐昊天 黄小雷 王立军 姚献平 赵文彦(60)
 基于纳米纤维素的柔性导电材料研究进展 张浩 朱明(65)
 提高烟草基片填料留着率技术的研究进展
 刘皓月 刘忠 刘洪斌 惠岚峰 武士杰 陈岭峰 郭辉(71)

· 生产实践 ·

- 企业信息化助力生活用纸生产过程精细化管理
 王波 李友明 李继庚(78)

· 国外期刊交换 ·

- TAPPI JOURNAL 2018 年第 7 期、第 8 期目次 (82)

· 消息 ·

- 《中国造纸》投稿须知(13)第二届纳米纤维素国际会议将在天津召开(19)第四届中国造纸装备发展论坛将在浙江杭州召开(38)《Paper and Biomaterials》采编系统正式上线(43)2018 年中国造纸工业 10 项要闻揭晓(49)《中国造纸》2018 年度“诚铭化工杯”优秀论文评选结果即将揭晓(59)2019 中国制浆造纸自动化技术研讨会将在湖南岳阳召开(64)“跃然纸上——造纸工业纪念改革开放 40 周年”征文活动火热进行中(70)“2019 中国国际造纸科技展览会及会议”将在上海举办(77)

封面: 芬兰兰泰克系统有限公司

Contents

• Peer Reviewed Papers •

- Preparation of Dissolving Pulp by Steaming -Cold Alkali Treatment of Bleached Softwood Kraft Pulp
..... SUN Guifang LIU Qiujuan(1)
- Purification, Fractionation and Oxiammonolysis of Industrial Alkaline Lignin
..... WANG Qianqian HUI Lanfeng WU Yueru HAN Xu YANG Bing(6)
- A Pulping Black Liquor Treatment Method Including Lignin Separating and Alkali Recovering by Electrolysis
..... LI Yijing NONG Guangzai XING Deyue LI Pengbo LI Xusheng YIN Yongjun(14)
- Optimization of Process Conditions for Preparing Nanocellulose Crystals by Oxalic Acid Hydrolysis
..... LI Bingyun GENG Qingjie WANG Ranran FU Shiyu(20)
- Study on the ASA Pickering Emulsion Stabilized with Fluorescent Carbon Quantum Dots-Laponite
..... HOU Fuqing LIU Jing WANG Xiaoxiao DAI Rengang
CUI Jiedong GUO Wenyan LIU Xia WANG Huili YU Dehai(26)
- Study on Na⁺ Adsorption Performance of Poly(m-Phenylenediamine) in Pulping Black Liquor of Xuan
Paper Meteor Grass LI Wei FANG Yongyi
GAO Lingling WANG Maojun XIA Yunfei LI Jing ZHOU Wanpeng(34)
- Beating Performance of Reconstituted Tobacco Leaf Slurry Defibrated by the Refiner with a New Type of Plate
..... ZHANG Xiaming LI Youming SONG Chengjian LEI Long ZHU Xiaolin(39)

• Articles •

- Pulp Consistency Control System Based on Variable Universe Fuzzy PID
..... HU Yanan NING Kuiwei ZHAO Jinwen(44)
- Identification Algorithm of Low Contrast Paper Defects Based on Phase Congruency
..... SHENG Dafu WANG Yihong(50)
- Effect of Steam Condensation Flow in Multi-channel Dryer Channels on the Heat Transfer Characteristics
..... YANG Zhuozhi DONG Jixian QIAO Lijie YAN Yan(54)

• Forum •

- Research Progress of Fruit Fresh-keeping Paper-based Composite Material and Its Preparation Technology
..... XU Haotian HUANG Xiaolei WANG Lijun YAO Xianping ZHAO Wenyan(60)
- Research Progress of Flexible Conductive Materials Based on Nanocellulose
..... ZHANG Hao ZHU Ming(65)
- Research Progress of Increasing Filler Retention in Based Reconstituted Tobacco Sheets
LIU Haoyue LIU Zhong LIU Hongbin HUI Lanfeng WU Shijie CHEN Lingfeng GUO Hui(71)

• Production Trials •

- Delicacy Management Based on Informatization for Tissue Paper Enterprises—A Case Study for the
Manufacturing Execution System of VINDA WANG Bo LI Youming LI Jigeng(78)

• Exchange •

- TABLE OF CONTENTS, TAPPI JOURNAL Jul, Aug 2018 (82)

• Others •

- News (13,19,38,43,49,59,64,70,77)

China Pulp & Paper

MONTHLY

Vol. 38 No. 1

Jan. 2019

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>

<http://zgzz.cnjournals.com>

E-mail: cpmp@vip.163.com (Manager)
cpp2108@vip.163.com (Editor)
cpg@vip.163.com (Advertisement)

Editorial office:

Editor in Chief: Cao Chun-yu

Advisor: Shi-jun Kuang

Executive Editor in Chief: Liu Zhenhua

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 \$ 40.00 (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.



中国国际造纸科技展览会
China International Paper Technology Exhibition

2019 中国国际造纸科技展览会及会议

2019 China International Paper Technology Exhibition and Conference (CIPTe)

2019年10月10—12日

上海世博展览馆

October 10-12, 2019

Shanghai World Expo Exhibition
Convention Center

同期主要活动:

2019国际造纸技术报告会

2019中国国际造纸创新发展论坛

Main Activities:

2019 International Paper Technical Conference

2019 China International Paper Innovation
and Development Forum

展位预订火热进行中.....

<http://www.chinapaperexhibition.com>



主办单位 / Organizer:

中国造纸协会

China Paper Association

中国造纸学会

China Technical Association of Paper Industry

中国制浆造纸研究院有限公司

China National Pulp and Paper Research Institute Co., Ltd.

承办单位 / Co-organizer:

中国制浆造纸研究院有限公司

China National Pulp and Paper Research Institute Co., Ltd.

中国造纸杂志社

China Pulp and Paper Magazines Publisher

欲知详情, 请联系 (Further information, Please contact):

联系人(Contact person): 张景雯 Zhang Jingwen 010-64778167 13521035679 QQ: 810158510

龚凌 Gong Ling 010-64778166 13520123792 QQ: 757159546

金合意 Jin Heyi 010-64778168 13581723915 QQ: 1004915965

伊赫 Yi He 010-64778156 13511039543 QQ: 793914857

邮箱(E-mail): zhilinzhan@sina.com, cpq@vip.163.com

ISSN 0254-508X



9 770254 508195

万方数据

ISSN 0254-508X CN11-1967/TS 邮发代号: 2-194 单价: 25.00元