



中国造纸

ZHONGGUO ZAOZHI

(月刊)

1982年创刊

2020年3月出版

第39卷 第3期

(总第333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有限公司
 编辑出版: 中国造纸编辑部
 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)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.ijournals.com(在线投稿)
 E-mail: cpmp@vip.163.com(社长)
 cpp2108@vip.163.com(编辑)
 cpg@vip.163.com(广告)

总编 曹春昱
 社长 梁川
 执行主编 刘振华
 本期责任编辑 董凤霞
 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 ·

- 卤氧化铈/纸浆纤维复合光催化纸的原位制备及甲醛去除效果研究
耿巍 钱学仁 安显慧(1)
- 低聚木糖作为牺牲剂在光催化产氢中的应用张胜宇 陈嘉川 姜在勇 高其超(8)
- 两亲改性碳纤维制备质子交换膜燃料电池用碳纸的研究
胡蓉蓉 李梦佳 华飞果 许跃 王亚丽 马闻骏
 葛振亚 马昌 童树华 史景利(15)
- 两性生物基絮凝剂制备及其处理造纸废水性能评价
鲁慧娟 张秀梅 刘胜 张勇(22)
- 亚氯酸钠碱性氧化制备纤维素纳米纤维的研究王东升 杨秋林 刘秋娟(29)
- 稀酸预处理玉米芯提取木糖的研究傅丹宁 唐艳军 李勉(35)
- 纤维素酶处理改善生活用纸柔软度等性能的研究
张方东 曹海兵 刘晶 刘利琴 安兴业 鲁宾 刘洪斌(44)
- 烟用纸张中挥发性成分稳定性评价方法研究
金吉琼 沈世豪 虞桂君 崔体强 史佳沁(51)

· 技术报告 ·

- 基于近场均匀照明的纸病检测系统光源优化方案冯波 汤伟 单文娟(58)
- 复卷机伺服张力控制系统设计及优化马文明 李文文(66)

· 专题论坛 ·

- 国内外纸质文献加固技术研究张铭(71)
- 2018年世界造纸工业概况郭彩云(78)

· 生产实践 ·

- 卡伯值分析仪在浆线中的应用和维护黄光明(83)

· 简报 ·

- 超滤陶瓷膜深度处理造纸废水的实验研究陈俐(89)

· 消息 ·

- 中国造纸学会第十九届学术年会论文征集通知(第二轮通知)(43)关于开展第四届“中国造纸学会蔡伦奖”推荐评选工作的通知(65)《中国造纸》2019年度“博世科杯”优秀论文评选活动正在进行(70)撤稿声明(82)

封面: 福伊特(中国)有限公司

Contents

• Peer Reviewed Papers •

- In Situ* Preparation of Bismuth Oxyhalide/Pulp Fibers Composite Photocatalytic Paper and Its Formaldehyde Removal PerformanceGENG Wei QIAN Xueren AN Xianhui (1)
- Application of Xylooligosaccharide as a Sacrificial Agent in Photocatalytic Hydrogen ProductionZHANG Shengyu CHEN Jiachuan JIANG Zaiyong GAO Qichao YANG Guihua (8)
- Study on Preparation of Carbon Paper for Proton Exchange Membrane Fuel Cell by Amphiphilic Modified Carbon FibersHU Rongrong LI Mengjia HUA Feiguo XU Yue
WANG Yali MA Wenjun GE Zhenya MA Chang
TONG Shuhua SHI Jingli (15)
- Synthesis and Performance Evaluation of an Amphoteric Bio-based Flocculant for Papermaking Wastewater TreatmentLU Huijuan ZHANG Xiumei LIU Sheng ZHANG Yong (22)
- Preparation of Cellulose Nanofibril by Alkaline Oxidation Process with NaClO₂WANG Dongsheng YANG Qiulin LIU Qiujuan (29)
- Research on Extracting Xylose from Corn cob by Acid PretreatmentFU Danning TANG Yanjun LI Mian (35)
- Study on Cellulase Treatment for Improving the Softness and Other Properties of Tissue PaperZHANG Fangdong CAO Haibing LIU Jing LIU Liqin
AN Xingye LU Bin LIU Hongbin (44)
- Assessment of Stability of Volatile Organic Compounds Contents in Cigarette PaperJIN Jiqiong SHEN Shihao YU Guijun
CUI Tiqiang SHI Jiaqin (51)

• Articles •

- Light Source Optimization Scheme for Paper Defect Detection System Based on the Uniform Illumination of the Near-fieldFENG Bo TANG Wei SHAN Wenjuan (58)
- Design of Servo Tension Control System for WinderMA Wenming LI Wenwen (66)

• Forum •

- Research of Paper Documents Reinforcement Technology at Home and AbroadZHANG Ming (71)
- Overview of World Paper Industry in 2018GUO Caiyun (78)

• Production Trials •

- Application and Maintenance of Kappa Analyzer in Pulp LineHUANG Guangming (83)

• Brief Report •

- Experimental Study of Ultrafiltration Ceramic Membrane for Advanced Treatment of Papermaking WastewaterCHEN Li (89)

• Others •

- News (43,65,70,82)

China Pulp & Paper

MONTHLY

Vol.39 No.3

Mar. 2020

Published jointly by:

China Technical Association of Paper Industry (CTAPI)

China National Pulp and Paper Research Institute Co., Ltd. (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: cppmp@vip.163.com (Manager)

cpp2108@vip.163.com (Editor)

cpg@vip.163.com (Advertisement)

Editorial office:

Editor in Chief: Cao Chunyu

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.