



● 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

CHINA PULP & PAPER

1
2023



主办单位：中国造纸学会 中国制浆造纸研究院有限公司



亮晶晶新材

LIANGJINGJING NEW MATERIAL

做乳液领域的变革者

掌握丁苯胶乳核心技术

专注于丁腈胶乳、丁苯胶乳、丙烯酸乳液、胶黏剂、粉末丁腈、固体丙烯酸树脂、表面活性剂及其他化工产品的生产研发

1 专注造纸

专注造纸丁苯胶乳20年

2 品质卓越

与欧洲百年造纸丁苯胶乳企业战略合作

3 质量保障

60多项检测指标、10层检测，层层把关

4 高产高效

年产25万吨以上造纸丁苯胶乳

5 遍布全国

全国多基地布局规划

福建亮晶晶新材料有限公司

FUJIANLIANGJINGJING NEW MATERIAL CO., LTD.

■ 联系电话 / TEL
0599-6667833
■ 联系人 / SALE
曾先生 / 18916509799、高先生 / 18916509029
■ 传真 / FAX
0599-6667288
■ 地址 / ADD
福建省邵武市金塘工业园区行岭平台
■ 邮箱 / E-mail
lj001@ljxc.cn
■ 网址 / WEB
www.ljxc.cn



中国造纸

ZHONGGUO ZAOZHI

(月刊)

1982年创刊

2023年1月出版

第42卷 第1期

(总第367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)64778171

编辑:(010)64778158/59/56/74

广告:(010)64778166 64778168

发行:(010)64778173

<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 孙波

顾问 梁川

社长 郭彩云

执行主编 刘振华

本期责任编辑 刘振华 杨苗秀

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

ISSN 0254 - 508X

刊号: 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,并同意本刊授权合作媒体和网络平台以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者稿酬(含著作权使用费)一次性支付,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。本刊刊载的文章未经书面授权,不得转载,违者必究。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

目次

· 特种纸及纸基复合材料 ·

细菌纤维素/钢琴黑复合隔膜制备及对锂硫电池穿梭效应抑制的研究

燕明 赵传山 李霞 李辉(1)

马来酰化壳聚糖的制备及其在透析纸中的应用

左金华 章飞洋 吴锦涵 王慧乐 伊财富 赵会芳 沙力争(9)

多段打浆法制备涤纶超短纤维基纸袋纸及其性能研究

李海秋 杨仁党 王建辉 张志礼(17)

柠檬精油亚微米微胶囊的制备及其在香味纸中的应用

许春平 梁佳欣 李世杰 杨雯静 李天笑 贾学伟 李立鹏 郝辉(24)

添加气相生长碳纤维对改善碳纸性能的研究

袁晓君 孙其忠 刘江涛 王虹 李荣年 冯勇 周裴灿(33)

· 研究论文 ·

离子凝胶的制备及其用于柔性应变传感器的研究

房凤军 江闯 宁晨汐 侯庆喜 王汉敏 刘苇(38)

不同树龄湿加松原料特性及其制浆性能研究

黄江涛 徐峻 李军 李义良 林昌明 廖思隼 何卓城 黄杰(44)

纳米SiO₂/水性聚氨酯复合液的制备及其在模拟纸质文物保护中的应用

夏蔓 李豪豪 张力源 张秀梅(51)

基于干热/湿热老化国家测试标准的文化用纸耐久性研究

樊慧明 李逢雨 廖芸菲 曾德力 葛鸽 刘建安(59)

粉煤灰对造纸废水中污染物的吸附性能研究

魏亚辉 李绍滋(65)

清代官式建筑棚壁内檐裱糊用纸初探

史姝璇 黄亚珍 魏书亚(70)

· 分析检测 ·

基于图像处理的胶版印刷过程纸张掉毛掉粉问题预测方法研究

张梦 郭大亮 裴佳欣 刘蓓 杨子杰 牛昱浩(78)

黄斑污染物对卷烟纸热解燃烧特性及反应动力学的影响

李腾 张莹 潘文 张震 李姝蓉 张钱双燕 朱华成 沈元媛

周娜 陶寅莹 梁森 张峻松(86)

基于CIE色度系统的烟草薄片涂布率检测与控制

李茂毅 于德德 鹿洪亮 马鹏飞(93)

· 专题论坛 ·

功能化纳米纤维素基重金属吸附剂的研究进展

王涵宇 吴朝军 陈业红(99)

纤维素纳米纤维复合材料在药物缓释中的应用

刘莹莹 夏明凤 徐柯 杜宏 霍盈 林兆云 李滨 刘洪斌(111)

金属有机框架/纤维素纸复合材料的合成及应用研究进展

陈宁 王超 窦云 孔凡功 王守娟(121)

多糖基塑料研究进展

贾思雨 饶俊 吕子文 闫雪晴 吴萍 彭锋(131)

封面:福建亮晶晶新材料有限公司

Contents

• Specialty Paper and Paper-based Composite Materials •

- Research on Preparation of Bacterial Cellulose/Ketjen Black Composite Membrane and Inhibition of Shuttle Effect in Li-S BatteriesYAN Ming ZHAO Chuanshan LI Xia LI Hui (1)
- Preparation of Maleoyl Chitosan and Its Application in Dialysis Paper
.....ZUO Jinhua ZHANG Feiyang WU Jinhan WANG Huile YI Caifu
ZHAO Huifang SHA Lizheng (9)
- Preparation and Properties of Polyester Ultra-short Fiber-based Sack Paper by Multi-stage Beating Method
.....LI Haiqiu YANG Rendang WANG Jianhui ZHANG Zhili (17)
- Preparation of Lemon Essential Oil Submicron Microcapsules and Its Application in Scented Paper
.....XU Chunping LIANG Jiaxin LI Shijie YANG Wenjing LI Tianxiao
JIA Xuwei LI Lipeng HAO Hui (24)
- Study on Improving Properties of Carbon Paper by Adding Vapor Grown Carbon Fiber
.....YUAN Xiaojun SUN Qizhong LIU Jiangtao WANG Hong
LI Rongnian FENG Yong ZHOU Peican (33)

• Peer Reviewed Papers •

- Study on Preparation of the Ionogel and Its Application in Flexible Strain Sensor
.....FANG Fengjun JIANG Chuang NING Chenxi HOU Qingxi WANG Hanmin LIU Wei (38)
- Study on Material Characteristics and Pulp Properties of *Pinus Elliottii*×*P. Caribaea* with Different Ages
.....HUANG Jiangtao XU Jun LI Jun LI Yiliang LIN Changming LIAO Sihuang
HE Zhuocheng HUANG Jie (44)
- Preparation of Nano-SiO₂/Waterborne Polyurethane Complex Coating and Its Application in Simulated Paper Relics ProtectionXIA Man LI Haohao ZHANG Liyuan ZHANG Xiumei (51)
- Research on the Durability of Cultural Paper Based on the National Test Standard of Dry Heat/Wet Heat Aging ProcessFAN Huiming LI Fengyu LIAO Yunfei ZENG Deli GE Ge LIU Jianan (59)
- Study on the Adsorption Property of Fly Ash Towards Pollutants in Papermaking Wastewater
.....WEI Yahui LI Shaozi (65)
- Study on the Pasting Ornament of the Qing Dynasty Official Architecture Inner Eaves
.....SHI Shuxuan HUANG Yazhen WEI Shuya (70)

• Analysis and Testing •

- Research on Prediction Method of Paper Linting and Dusting in Offset Printing Process Based on Image ProcessingZHANG Meng GUO Daliang QIU Jiaxin LIU Bei YANG Zijie NIU Yuhao (78)
- Effect of Potential Macular Staining on the Pyrolysis/Combustion Characteristics and Reaction Kinetics of Cigarette PaperLI Teng ZHANG Ying PAN Wen ZHANG Zhen
LI Shurong ZHANGQIAN Shuangyan ZHU Huacheng SHEN Yuanyuan
ZHOU Na TAO Yinying LIANG Miao ZHANG Junsong (86)
- Detection and Control of Reconstituted Tobacco Coating Rate Based on CIE Chromaticity System
.....LI Maoyi YU Dede LU Hongliang MA Pengfei (93)

• Forum •

- Research Progress of Functionalized Nanocellulose Based Adsorbents Towards Heavy Metal
.....WANG Hanyu WU Chaojun CHEN Yehong (99)
- Application of Cellulose Nanofibrils Composite Materials in Drug Release System
.....LIU Yingying XIA Mingfeng XU Ke DU Hong HUO Ying LIN Zhaoyun LI Bin
LIU Hongbin (111)
- Research Progress on Synthesis and Application of Metal-Organic Frameworks/Cellulose Paper Composites
.....CHEN Ning WANG Chao DOU Yun KONG Fangong WANG Shoujuan (121)
- Progress of Polysaccharide-based Plastics
.....JIA Siyu RAO Jun LYU Ziwen YAN Xueqing WU Ping PENG Feng (131)

China Pulp & Paper

MONTHLY

Vol.42 No.1

Jan. 2023

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

<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: Sun Bo

Executive Editor in Chief: Liu Zhenhua

Advertisement:

Manager: Guo Caiyun

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.

学术微评 • 图文作品

纸质产品的视觉传达设计探究.....	孙 玲【1】
纸雕艺术与建筑装饰的融合.....	齐志辉【3】
纸包装设计中色彩元素的应用探究.....	谭志丽【4】
纸艺在动画创作中的创意呈现.....	徐 超【7】
音乐艺术与纸包装设计的创新融合.....	曹 宇【9】
图案设计艺术在纸包装中的创新呈现.....	郭渝明【10】
基于山东红色文化的纸质文创产品的插画设计与开发.....	伏倩倩【12】
手工纸与书法审美多元化关系探究.....	刘 超【14】
燕赵文化视域下的当代太行山题材山水画创作与宣纸性能的关系.....	李 立【16】
西北农林科技大学风景园林艺术学院设计作品精选.....	冯国威 孔德容【17】
中原工学院艺术设计学院艺术作品精选.....	韩 叙 王 瑞【18】
武汉城市职业学院计算机与电子信息工程学院设计作品精选.....	雷 菁【19】
黄河水利职业技术学院艺术与设计学院摄影作品精选.....	李蕊韦【20】
西安理工大学艺术与设计学院设计作品精选.....	孙 茜【21】
沈阳开放大学理工学院及信息学院设计作品精选.....	唐晓雯 安 安【22】
江苏电子信息职业学院建筑装饰与艺术设计学院——绘画作品精选.....	王开涛 刘英丽【23】
黄河水利职业技术学院艺术与设计学院绘画作品精选.....	杨雪吟【24】

2023年第1期广告目录

福建亮晶晶新材料有限公司.....	封1
-------------------	----

2023中国国际造纸科技展览及会议.....	封4
------------------------	----



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

2023中国国际造纸科技展览会及会议

2023 China International Paper Technology Exhibition and Conference (CIPTE)

上海世博展览馆

2023年8月14—16日

主办单位

中国造纸协会
中国造纸学会
中国制浆造纸研究院有限公司

同期举办



中国国际造纸创新发展论坛

China International Paper Innovation and Development Forum

承办单位

中国制浆造纸研究院有限公司
中国造纸杂志社



国际造纸技术报告会

International Paper Technical Conference

展会亮点

- **践行双碳战略 智创成果专题展示**
集中展示新能源领域、节能减排关键设备 / 技术和能源数字化等方面的新技术、新产品、新设备
- **纸基绿色包装材料与制品、纸浆模塑及设备专题展示**
全面展示纸基绿色包装材料及解决方案、纸浆模塑产品、生产设备、化学品等

欲知详情，请联系：

张景雯 010-64778167 13521035679 (微信同号)
黄 举 010-64778172 18842639733 (微信同号)
龚 凌 010-64778166 13520123792 (微信同号)
金合意 010-64778168 13581723915 (微信同号)
陈悦龙 010-64778173 18710026774 (微信同号)
E-mail: zhilinzhan@sina.com; cpg@vip.163.com



微信公众平台



小程序

ISSN 0254-508X

