

目 次

●综述评论

- 松香树脂酸及其衍生物的分子自组装研究进展 韩春蕊, 周若男, 韩冰, 田超, 徐鹏飞, 宋先亮(1)
- 低共熔溶剂在木质纤维原料溶解及其组分分离中的研究进展 谢宜彤, 郭鑫, 吕艳娜, 王海松(11)

●研究报告

- 竹材微正压热解自活化制备高吸附性能活性炭的机制研究 孙昊, 孙康, 蒋剑春, 许伟, 张燕萍(19)
- 高灰分麦糠水热预处理及其酶水解性能研究 黄晨, 武新星, 赖晨欢, 黄曹兴, 李鑫, 勇强(26)
- NCC/NaClO 氧化淀粉的制备及其对复合膜性能的影响 戴德贤, 林兆云, 夏媛媛, 杨桂花, 陈嘉川(33)
- 樟脑酸基酰胺类化合物的合成及其抑菌、除草活性研究 郑万里, 马献力, 周小群, 李芳耀, 辛懋, 蒋彩娜(41)
- 大豆油脂肪酸多酯的制备及其对 PVC 增塑性能研究 冯国东, 贾普友, 汤慧敏, 张猛, 胡云, 周永红(50)
- 芒草热解焦的制备及其 CO₂ 气化反应动力学及机理分析 郭深, 田红, 胡章茂, 徐慧芳, 焦豪(59)
- 3-对盖烯-1-胺的合成工艺研究 董欢欢, 徐士超, 王婧, 张红梅, 曾小静, 陈玉湘, 赵振东(67)
- 两步法预处理脱除木质素对杨木酶水解的影响 陈雪艳, 储秋露, 王静, 张晓东, 施爱平(73)
- 铝氧单钠固体超强碱催化降解木质素的研究 王兴佳, 乔炜, 肖达明, 李淑君(80)
- 三种速生阔叶木的 PRC-APMP 制浆性能比较 林本平, 朱宏伟, 刘成良, 肖友年, 张美云(87)
- 青龙衣中胡桃醌的提取及其抑菌活性研究 李文君, 王成章, 刘辰婧(95)
- 浒苔纤维聚丙烯酸吸水树脂的制备及性能分析 张浩楠, 韦家慧, 赵辉, 李丹, 任浩(101)
- HPLC 法同时检测刚竹属竹叶中 4 种黄酮碳苷的含量 陈丹丹, 郭雪峰, 赵蕾, 邵思越(108)
- 纳米纤维素制备碳掺杂 ZnO 及其对四环素的光催化降解性能 单艺伟, 吴慧, 肖禾, 陈礼辉, 黄六莲(115)
- 微波法提取兴安百里香精油及其主要组分活性研究 闫红秀, 敬雪敏, 刘香萍(121)

- 本刊信息 2020 年征订启事(10) 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊收录证书(49) 《林产化学与工业》继续被 Scopus 数据库收录(58) 《林产化学与工业》入编《中文核心期刊要目总览》(2017 年版)(94) 《林产化学与工业》协办单位名单(封三) 《林产化学与工业》第七届编委会名单(封四)

- 简 讯 中国林业科学研究院林产化学工业研究所(封二) 江苏强林生物能源材料有限公司(彩广 1) 中怡国际集团(彩广 2) 厦门中坤化学有限公司(彩广 3) 中国林科院林化所南京科技开发有限公司(彩广 4) 南京林业大学“林产化学加工工程”国家重点学科简介(彩广 5) 东北林业大学材料科学与工程学院(彩广 6) 北京林业大学“林业生物质材料与能源教育部工程研究中心”简介(彩广 7) 西北农林科技大学“林产化学加工工程”学科简介(彩广 8) 林产化工工程湖南省重点实验室(吉首大学)(彩广 9) 广西林产化学与工程重点实验室(彩广 10) 中国林业科学研究院制浆造纸研究开发中心(彩广 11) 西南林业大学化学工程学院(彩广 12) 中国林科院林化所仪器分析中心(86) 松香色度标准块(114)

CHEMISTRY AND INDUSTRY OF FOREST PRODUCTS

Vol. 39 No. 5

(General serial No. 181)

Oct. 2019

CONTENTS

The Research Progress in Molecular Self-assembly of Rosin Resin Acids and Their Derivatives

..... HAN Chunrui, ZHOU Ruonan, HAN Bing, TIAN Chao, XU Pengfei, SONG Xianliang(1)

Research Progress on the Dissolution of Lignocellulose and Separation of Its Components by Deep Eutectic

Solvents XIE Yitong, GUO Xin, LÜ Yanna, WANG Haisong(11)

Self-activation Mechanism for Preparation of Bamboo Derived High Performance Activated Carbon Under

Micro-positive Pressure SUN Hao, SUN Kang, JIANG Jianchun, XU Wei, ZHANG Yanping(19)

Liquid Hot Water Pretreatment of Waste Wheat Straw Containing High Ash Content

..... HUANG Chen, WU Xinxing, LAI Chenhuan, HUANG Caoxing, LI Xin, YONG Qiang(26)

Preparation of NCC Assisted NaClO Oxidized Starch and Its Influence on the Properties of Composite Film

..... JI Dexian, LIN Zhaoyun, XIA Yuanyuan, YANG Guihua, CHEN Jiachuan(33)

Synthesis, Antibacterial and Herbicidal Evaluation of Camphoric Acid-based Acylhydrazone Compounds

..... ZHENG Wanli, MA Xianli, ZHOU Xiaoqun, LI Fangyao, XIN Mao, JIANG Caina(41)

Preparation of Soybean Oil Fatty Acid Polyester and Its Plasticity for Polyvinyl Chloride(PVC)

..... FENG Guodong, JIA Puyou, TANG Huimin, ZHANG Meng, HU Yun, ZHOU Yonghong(50)

Preparation of *Miscanthus sinensis* Pyrolytic Char and Analysis of Reaction Kinetics and Mechanism of Gasification

Using CO₂ as Gasifier GUO Shen, TIAN Hong, HU Zhangmao, XU Huifang, JIAO Hao(59)

Synthetic Technology of *p*-Menth-3-en-1-amine

..... DONG Huanhuan, XU Shichao, WANG Jing, ZHANG Hongmei, ZENG Xiaojing, CHEN Yuxiang, ZHAO Zhendong(67)

Effects of Removal of Lignin via Two-stage Pretreatment on the Enzymatic Hydrolysis of Poplar

..... CHEN Xueyan, CHU Qiulu, WANG Jing, ZHANG Xiaodong, SHI Aiping(73)

Catalytic Degradation of Lignin by Aluminum Oxide Monosodium Solid Superbase

..... WANG Xingjia, QIAO Wei, XIAO Daming, LI Shujun(80)

Comparison on PRC-APMP Pulping Properties of Three Fast-growing Hardwoods

..... LIN Benping, ZHU Hongwei, LIU Chengliang, XIAO Younian, ZHANG Meiyun(87)

Extraction and Antimicrobial Activity of Juglone from Pericarpium Juglandis

..... LI Wenjun, WANG Chengzhang, LIU Chengjing(95)

Preparation and Application of *Enteromorpha prolifera* Fibers of Polyacrylic Acid-based Absorbent Resins

..... ZHANG Haonan, WEI Jiahui, ZHAO Hui, LI Dan, REN Hao(101)

Simultaneous Determination of Four Flavone C-glycosides in Bamboo Leaves of *Phyllostachys* by HPLC

..... CHEN Dandan, GUO Xuefeng, ZHAO Lei, SHAO Siyue(108)

Preparation of Carbon-doped Zinc Oxide Induced by Nanocellulose and Its Photocatalytic Degradation

Properties of Tetracycline SHAN Yiwei, WU Hui, XIAO He, CHEN Lihui, HUANG Liulian(115)

Extraction of *Thymus dahuricus* Serg. Essential Oil by Microwave Method and Activity of Its Main Components

..... YAN Hongxiu, JING Xuemin, LIU Xiangping(121)