



林产化学与工业

Chemistry and Industry of Forest Products



中国林业科学研究院林产化学工业研究所 主办
中国林学会林产化学化工分会

目 次

● 研究报告

- 生物基极性非质子溶剂/对甲苯磺酸耦合体系中竹粉定向解聚研究 尹小燕,蔡婷婷,刘超,蒋剑春,王奎(1)
- 基质固相分散和 HPLC-IT-TOF/MS 联用研究漆树木材中多酚成分
..... 陈虹霞,周昊,陶冉,齐志文,李文君,王成章(10)
- 杨木水热预处理过程中水解反应动力学研究 吴彦,田中建,陈嘉川,张凤山,房桂干,吉兴香(21)
- 戊内酯/水体系中磷钨酸铝催化葡萄糖转化制备 5-HMF 张展硕,尹钰,马春慧,李伟,罗沙,刘守新(29)
- 单宁和纳米 SiO₂ 改性大豆基胶黏剂的制备及其性能 张二兵,涂伊静,叶曼玉,朱志强,陈奶荣(36)
- 3-对盖烯-1-磺酰胺类化合物的合成及其除草活性 张红梅,陈玉湘,徐士超,王婧,蒋建新,赵振东(43)
- 一种松香基阴离子表面活性剂的合成与性能研究 庞淑敬,陈豪,宋冰蕾(51)
- 碱性离子液体 TBAH 预处理对桉木结构和酶解性能的影响 王淑捷,侯贤锋,黄颖诗,陈小凤,孙瑾,高振忠(57)
- 中空介孔二氧化硅微球的制备及表征分析 黄晓琳,倪佳馨,韩有奇,刘嘉恒,苗媛媛,韩世岩(64)
- 生物基本征型阻燃环氧树脂的制备及其性能研究 潘政,李卓,薄采颖,冯国东,杨晓慧,胡立红(71)
- 葛根渣中纤维素的分离研究 彭大钊,郭婕,贺健,周贤武,宋科(79)
- 超声波-微波对杉木锯屑液化的强化效应研究 赵宇,闫璟玮,杨义媛,李可莹,朱亨基,卢泽湘(87)
- 木质素/聚氯乙烯膜的制备及其亲水性研究 叶俊虎,赵强莉,武磊,付圣熠,马凯超,熊振龙(95)
- 天然低共熔溶剂提取杜仲叶绿原酸及其抗氧化活性 郁峰,王志宏,张光耀,杜志云,彭密军(101)

● 综述评论

- 电化学催化木质素解聚的研究进展 马春慧,张继芳,李伟,罗沙,刘守新,李坚(110)
- 松香及其衍生物在无机功能材料中的应用研究进展 刘彤,董雨莹,谷婉婷,韩冰,韩春蕊(123)
- 木质素基多孔炭材料的制备及应用研究进展 侯兴隆,许伟,刘军利(131)

● 本刊信息

- 征稿简约(9,20) 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊收录证书(78) 征订启事(109) 《林产化学与工业》继续被 Scopus 数据库收录(122) 《林产化学与工业》入编《中文核心期刊要目总览》(2020 年版)(130)
- 《林产化学与工业》第八届编委会名单(封三)

● 简 讯

- 中国林业科学研究院林产化学工业研究所(封二) 中国林科院林化所南京科技开发有限公司(彩广 1) 中国林科院林产化学工业研究所研究室简介(彩广 2~3) 南京林业大学“林产化学加工工程”国家重点学科简介(彩广 4) 东北林业大学材料科学与工程学院(彩广 5) 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 6) 西北农林科技大学“林产化学加工工程”学科简介(彩广 7) 林产化工工程湖南省重点实验室(吉首大学)(彩广 8) 林产化学与工程国家民委重点实验室(广西民族大学)简介(彩广 9) 西南林业大学化学工程学院(彩广 10) 中国林科院林化所仪器分析中心(28) 松香色度标准块(70)

CHEMISTRY AND INDUSTRY

OF FOREST PRODUCTS

Vol. 42 No. 1

(General serial No. 195)

Feb. 2022

CONTENTS

Directional Decomposition of Bamboo Powder in Bio-based Polar Aprotic Solvent/Aqueous <i>p</i> -Toluenesulfonic Acid	
Coupling Systems	YIN Xiaoyan, CAI Tingting, LIU Chao, JIANG Jianchun, WANG Kui (1)
Study on Polyphenols in Lacquer Tree by Matrix Solid-phase Dispersion and HPLC-IT-TOF/MS	
.....	CHEN Hongxia, ZHOU Hao, TAO Ran, QI Zhiwen, LI Wenjun, WANG Chengzhang (10)
Hydrolysis Kinetics of Poplar During Thermal Hydrolysis	
.....	WU Yan, TIAN Zhongjian, CHEN Jiachuan, ZHANG Fengshan, FANG Guigan, JI Xingxiang (21)
Preparation of 5-Hydroxymethylfurfural from Glucose Catalyzed by Aluminum Phosphor Tungstate in Valerolactone/	
Water System	ZHANG Zhanshuo, YIN Yu, MA Chunhui, LI Wei, LUO Sha, LIU Shouxin (29)
Preparation and Performance of Tannin and Nano SiO ₂ Modified Soy-based Adhesives	
.....	ZHANG Erbing, TU Yijing, YE Manyu, ZHU Zhiqiang, CHEN Nairong (36)
Synthesis and Herbicidal Activity Investigation of <i>p</i> -Menth-3-en-1-sulfonamide Compounds	
.....	ZHANG Hongmei, CHEN Yuxiang, XU Shichao, WANG Jing, JIANG Jianxin, ZHAO Zhendong (43)
Synthesis and Properties of a Rosin-based Anionic Surfactant	PANG Shujing, CHEN Hao, SONG Binglei (51)
Effect of Alkaline Ionic Liquid TBAH Pretreatment on Structure and Enzymatic Properties of Eucalyptus	
.....	WANG Shujie, HOU Xianfeng, HUANG Yingshi, CHEN Xiaofeng, SUN Jin, GAO Zhenzhong (57)
Preparation and Characterization of Hollow Mesoporous Silica Microspheres	
.....	HUANG Xiaolin, NI Jiaxin, HAN Youqi, LIU Jiaheng, MIAO Yuanyuan, HAN Shiyan (64)
Preparation and Performance of Bio-based Intrinsic Flame-retarding Epoxy Resin	
.....	PAN Zheng, LI Zhuo, BO Caiying, FENG Guodong, YANG Xiaohui, HU Lihong (71)
Separation of Cellulose from <i>Pueraria edulis</i> Pampan. Residue	PENG Dazhao, GUO Jie, HE Jian, ZHOU Xianwu, SONG Ke (79)
Intensification Effect of Ultrasonic-microwave on Liquefaction of Fir Sawdust	
.....	ZHAO Yu, YAN Jingwei, YANG Yiyuan, LI Keying, ZHU Hengji, LU Zexiang (87)
Preparation and Hydrophilicity of Lignin/Polyvinyl Chloride(PVC) Membrane	
.....	YE Junhu, ZHAO Qiangli, WU Lei, FU Shengyi, MA Kaichao, XIONG Zhenlong (95)
Extraction of Chlorogenic Acid From <i>Eucommia ulmoides</i> Leaves by Natural Deep Eutectic Solvent and Its	
Antioxidant Activity	YU Feng, WANG Zhihong, ZHANG Guangyao, DU Zhiyun, PENG Mijun (101)
Research Progress in Electrochemically Catalyzed Depolymerization of Lignin	
.....	MA Chunhui, ZHANG Jifang, LI Wei, LUO Sha, LIU Shouxin, LI Jian (110)
Research Progress on Application of Rosin and Its Derivatives in Inorganic Functional Materials	
.....	LIU Tong, DONG Yuxuan, GU Wanting, HAN Bing, HAN Chunrui (123)
Research Progress in Preparation and Application of Lignin-based Porous Carbon Materials	
.....	HOU Xinglong, XU Wei, LIU Junli (131)