

## 目 次

### ● 综述评论

半纤维素选择性催化制备糠醛及其衍生物的研究进展 ..... 卢 怡, 郑志锋, 黄元波, 李文斌(1)

松香衍生物生物活性研究进展 ..... 李兆双, 李建芳, 刘 鹤, 商士斌, 宋湛谦(17)

### ● 研究报告

松香基聚丙烯酰胺水凝胶的药物释放性能及其动力学研究 ..... 张海波, 蒋建新, 高 宏, 商士斌, 宋湛谦(25)

载钼活性炭的制备、表征及其苯吸附性能 ..... 佟国宾, 徐 州, 李 伟, 刘守新(33)

高力学强度羟乙基纤维素/聚丙烯酸复合水凝胶的制备 ..... 郑 坤, 牛 力, 刘玉鹏, 陈 莹, 王春鹏, 储富祥(41)

Cu 掺杂多孔金属氧化物催化竹材的定向液化 ..... 叶结旺, 蒋剑春, 马中青, 章卫钢, 卢凤珠(48)

氮氧掺杂木质素基炭材料的制备及其电化学性能 ..... 张 文, 许 升, 吕宗泽, 李志国(55)

竹材乙醇液化制备乙基糖苷及酚类物质 ..... 马 艳, 谭卫红, 冯国东, 徐俊明, 王 奎, 蒋剑春(63)

螺杆蒸汽爆破预处理对稻秆结构及其无胶板性能的影响 ..... 冯彦洪, 王 端, 肖和平, 何和智, 瞿金平(69)

基于 Aspen Plus 的固定床生物质气化过程的建模、仿真及工艺优化 ..... 张 伟, 吴永明(75)

玉米秸秆水热焦热解及动力学特性研究 ..... 董向元, 郭淑青, 杨继涛, 高新杰, 王折折, 王树中(83)

氧化法制备荧光碳点及其应用 ..... 梁 倩, 王贵龙, 蔡政汉, 汪雪琴, 黄 彪(90)

产焦性没食子酸菌株筛选及其培养条件优化 ..... 徐 曼, 汪咏梅, 张亮亮(97)

乙二醇单氢化诺卜基醚及其羧酸酯的合成与抑菌活性 ..... 黄 晶, 肖转泉, 王宗德, 范国荣(103)

生物油的氨基甲酸酯化改性及其酚醛树脂的制备 ..... 张浩然, 艾 涛, 张东辉, 魏俊奇(109)

硫化镉@聚苯胺/纤维素纤维的光催化活性 ..... 于木丹, 钱学仁, 周万鹏(115)

ZSM-5 分子筛吸附石蒜碱及加兰他敏的动力学研究 ..... 刘云龙, 宋 科, 肖卓炳, 郭 婕(122)

### ● 本刊信息 中国科学引文数据库(CSCD)收录证书(62) 《林产化学与工业》继续被 Scopus 数据库收录(96)

《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) 江西飞尚林产有限公司(彩广 1) 中国林科院林

化所南京科技开发总公司(彩广 2) 江苏强林生物能源材料有限公司(彩广 3) 西北农林科技大学“林产化

学加工工程”学科简介(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) 湖北工业大学制浆造纸研究院(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) 西南林业大学化学工程学院(彩广 11) 中怡国际集团(彩广 12)

厦门中坤化学有限公司(彩广 13) 生物质能利用技术及设备(彩广 14) 中国林业科学研究院制浆造纸研

究开发中心(彩广 15) 广东科茂林产化工股份有限公司(彩广 16) 中国林科院林化所仪器分析中心(47) 松

香色度标准块(68)

# CHEMISTRY AND INDUSTRY OF FOREST PRODUCTS

Vol. 38 No.3

( General serial No.173 )

June 2018

## CONTENTS

Research Advances in Preparation of Furfural and Its Derivatives by Selective Catalytic

Conversion of Hemicellulose ..... LU Yi, ZHENG Zhifeng, HUANG Yuanbo, LI Wenbin(1)

Research Progress of Biological Activity of Rosin Derivatives

..... LI Zhaoshuang, LI Jianfang, LIU He, SHANG Shibin, SONG Zhanqian(17)

Drug Release Properties and Kinetics of Rosin-based Polyacrylamide Hydrogels

..... ZHANG Haibo, JIANG Jianxin, GAO Hong, SHANG Shibin, SONG Zhanqian(25)

Preparation, Characterization and Gaseous Benzene Adsorption Performance of Mo-loaded

Activated Carbon ..... TONG Guobin, XU Zhou, LI Wei, LIU Shouxin(33)

Preparation of Hydroxyethyl Cellulose/Poly(Acrylic Acid) Composite Hydrogels with High

Mechanical Strength ..... ZHENG Kun, NIU Li, LIU Yupeng, CHEN Ying, WANG Chunpeng, CHU Fuxiang(41)

Directional Liquefaction of Bamboo Catalyzed by Cu Doped Porous Metal Oxide

..... YE Jiewang, JIANG Jianchun, MA Zhongqing, ZHANG Weigang, LU Fengzhu(48)

Synthesis of Nitrogen and Oxygen-doped Ligin-based Electrode Materials and Its

Electrochemical Performance ..... ZHANG Wen, XU Sheng, LÜ Zongze, LI Zhiguo(55)

Preparation of Ethyl Glycosides and Phenolic Products by Pressurized Liquefaction of

Bamboo Biomass ..... MA Yan, TAN Weihong, FENG Guodong, XU Junming, WANG Kui, JIANG Jianchun(63)

Effect of Screw-extrusion Steam Explosion on the Structure of Rice Straw and the Performance of

Binderless Board ..... FENG Yanhong, WANG Duan, XIAO Heping, HE Hezhi, QU Jinping(69)

Simulation and Optimization of Fixed Bed Biomass Gasification Processed by Aspen Plus

..... ZHANG Wei, WU Yongming(75)

Pyrolysis and Kinetic Characteristics of Corn Stalk Char from Hydrothermal Carbonization

..... DONG Xiangyuan, GUO Shuqing, YANG Jitao, GAO Xinjie, WANG Zhezhe, WANG Shuzhong(83)

Synthesis of Fluorescent Carbon Dots by Oxidation and Its Application

..... LIANG Qian, WANG Guilong, CAI Zhenghan, WANG Xueqin, HUANG Biao(90)

Screening and Optimization of Culture Condition of a Pyrogallol-producing Strain

..... XU Man, WANG Yongmei, ZHANG Liangliang(97)

Synthesis and Antifungal Activity of Ethylene Glycol Mono Hydronopol Ether and Its Carboxylic Ester

..... HUANG Jing, XIAO Zhuanquan, WANG Zongde, FAN Guorong(103)

Carbamization of Bio-oil and Its Derived Phenolic Resins

..... ZHANG Haoran, AI Tao, ZHANG Donghui, WEI Junqi(109)

Photocatalytic Activity of CdS@ Polyaniline/Cellulose Fibers Composite

..... YU Mudan, QIAN Xueren, ZHOU Wanpeng(115)

Adsorption Kinetics of Lycorine and Galanthamine with Molecular Sieve ZSM-5

..... LIU Yunlong, SONG Ke, XIAO Zhuobing, GUO Jie(122)