

目次

● 综述评论

- 多相催化 5-羟甲基糠醛转化为 2,5-二甲基呋喃的研究进展 张颖, 贾闻达, 傅尧(1)
- 海藻酸钠的提取与功能化改性研究进展 黄攀丽, 沈晓骏, 陈京环, 吴玉英, 孙润仓(13)
- 松香及其衍生物改性高分子材料的研究进展 李侨光, 刘鹤, 商士斌, 宋湛谦(23)

● 研究报告

- Ni 催化制备纤维素基石墨化材料的研究 陈超, 蒋剑春, 孙康, 卢辛成, 朱光真, 贾羽洁(30)
- 异海松基水杨酰脲的合成及细胞毒性评价 刘娟娟, 卢言菊, 陈玉湘, 赵振东(35)
- 高温电热法制备高致密魔芋海绵 邵思琪, 姜敏洁, 赵兴华, 张海雁, 罗立新(40)
- 微水固相法皂荚多糖胶羧甲基化改性 刘彦涛, 张威伟, 章伟岸, 王堃, 孙达峰, 蒋建新(45)
- 抽提物对高温热处理材光降解进程的影响 沈海颖, 曹金珍, 蒋军, 王佳敏(51)
- 杨木自水解液中溶解木质素和胶体木质素的结构特征 王鹏, 秦影, 傅英娟, 王兆江, 张凤山(59)
- 松香淀粉酯对苯并芘的吸附研究 巫佳, 陆有达, 杨慧, 赖熙晨, 林日辉, 陈其勇(67)
- 桐壳灰固体碱催化剂的制备及其催化桐油甲酯化(英文) 刘文柱, 唐克华, 李硕(73)
- 棉秆炭制备的多目标优化研究 李勇, 李健, 刘鹏, 闫树军, 李庆, 侯书林(81)
- 脱氢枞酸基甲基丙烯酸酯单体的合成和表征 刘少锋, 卢传巍, 王春鹏, 储富祥, 王基夫(89)
- 废水深度处理反应器流体数值模拟与优化 盘爱享, 施英乔, 丁来保, 张华兰, 田庆文, 房桂干(95)
- 白果直链/支链淀粉的分离及性能研究 张彩虹, 黄立新, 谢普军, 邓叶俊, 陈虹霞(103)
- 毛竹纤维在 1-丁基-3-甲基咪唑氯盐/乙醇中的溶解特性研究 王兰英, 庄军平, 周彦斌, 武书彬(110)
- 一锅法合成野豌豆淀粉基高吸水树脂 刘廷国, 钱立武, 黄志良, 吴小说, 郭军, 刘天宝(115)
- 神经网络模型预测炭材料吸附 VOCs 的工作容量 王国栋, 蒋剑春(123)
- 水热预处理对樟木屑制备成型燃料行为的影响 李士伟, 杨静翎, 李辉, 谭梦娇, 黄忠良, 李昌珠(129)
- 构建三种木本油料植物种子含油率 NIR 通用模型的可行性研究 李水芳, 付红军, 马强, 单杨(137)

- 本刊信息 编辑部声明(34) 中国科学引文数据库(CSCD)收录证书(80) 《林产化学与工业》继续被 Scopus 数据库收录(88) 征稿简约(94) 征订启事(142) 《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“林产化学加工工程”学科简介(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) 西南林业大学材料工程学院(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) 松香色度标准块(102) 部分期刊征订启事(109, 122) 中国林科院林化所仪器分析中心(128)

CHEMISTRY AND INDUSTRY
OF FOREST PRODUCTS

Vol. 37 No. 4

(General serial No. 168)

Aug. 2017

CONTENTS

Recent Advances in Heterogeneous-catalysis Transformation of 5-Hydroxymethylfurfural to
2,5-Dimethylfuran ZHANG Ying, JIA Wenda, FU Yao(1)

Research Advances in Extraction and Functionalization of the Sodium Alginate
..... HUANG Panli, SHEN Xiaojun, CHEN Jinghuan, WU Yuying, SUN Runcang(13)

Research Progress of Rosin and Its Derivatives in Polymer Synthesis
..... LI Qiaoguang, LIU He, SHANG Shibin, SONG Zhanqian(23)

Preparation of Cellulose-based Graphitized Material Catalyzed by Ni
..... CHEN Chao, JIANG Jianchun, SUN Kang, LU Xincheng, ZHU Guangzhen, JIA Yujie(30)

Synthesis and Cytotoxicity of Isopimaric-based Salicyloylhydrazone
..... LIU Juanjuan, LU Yanju, CHEN Yuxiang, ZHAO Zhendong(35)

Highly Porous KGM Sponge by an Electrothermic Process at High Temperature
..... SHAO Siqi, JIANG Minjie, ZHAO Xinghua, ZHANG Haiyan, LUO Lixin(40)

A Micro Water Solid Phase Method for Carboxymethylation of *Gleditsia sinensis* Lam.
Galactomannan Gum LIU Yantao, ZHANG Weiwei, ZHANG Weian, WANG Kun, SUN Dafeng, JIANG Jianxin(45)

Effects of Extractives on Photo-degradation of Thermally-modified Wood During Artificial
Weathering SHEN Haiying, CAO Jinzhen, JIANG Jun, WANG Jiamin(51)

Structural Character of Dissolved and Colloidal Lignin in Hydrolysate from Poplar
Woodchips Autohydrolysis WANG Peng, QIN Ying, FU Yingjuan, WANG Zhaojiang, ZHANG Fengshan(59)

Absorption of Benzopyrene by Rosin Starch Ester WU Jia, LU Youda, YANG Hui, LAI Xichen, LIN Rihui, CHEN Qiyong(67)

Preparation of Solid Base Catalyst Added with Tung Shell Ash and Its Application in Methyl
Esterification of Tung Oil LIU Wenzhu, TANG Kehua, LI Shuo(73)

Multi-objective Optimization of Preparation of Cotton Stalk-char
..... LI Yong, LI Jian, LIU Peng, YAN Shujun, LI Qing, HOU Shulin(81)

Synthesis and Characterization of 2-Methacryloyloxyisopropanol Ester of Dehydroabiestic Acid
..... LIU Shaofeng, LU Chuanwei, WANG Chunpeng, CHU Fuxiang, WANG Jifu(89)

Flow Numerical Simulation and Optimization for Wastewater Advanced Treatment Reactor
..... PAN Aixiang, SHI Yingqiao, DING Laibao, ZHANG Hualan, TIAN Qingwen, FANG Guigan(95)

Extraction and Performance of *Ginkgo biloba* Linn. Amylase and Amylopectin
..... ZHANG Caihong, HUANG Lixin, XIE Pujun, DENG Yejun, CHEN Hongxia(103)

Dissolution Characteristics of Bamboo Fibers in 1-Butyl-3-methyl Imidazole Chloride
Salt/Ethanol Mixture Solvent WANG Lanying, ZHUANG Junping, ZHOU Yanbin, WU Shubin(110)

Vetch Starch Based Superabsorbent Polymers Synthesized by One-pot Method
..... LIU Tingguo, QIAN Liwu, HUANG Zhiliang, WU Xiaoshuo, GUO Jun, LIU Tianbao(115)

Neural Network Model for Working Capacity Prediction of VOCs Adsorption on Carbon Materials
..... WANG Guodong, JIANG Jianchun(123)

Effect of Hydrothermal Pretreatment on Pelletization of *Cinnamomum camphora* (L.) Presl
..... LI Shiwei, YANG Jingling, LI Hui, TAN Mengjiao, HUANG Zhongliang, LI Changzhu(129)

Universal Models for Determining Oil Contents in Three Woody Oil Plant Seeds by Using
Near Infrared Spectroscopy: A Feasibility Study LI Shuifang, FU Hongjun, MA Qiang, SHAN Yang(137)