

- 北大中文核心期刊
- 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
- 中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
- RCCSE 中国权威学术期刊 (A+)
- 中国农林核心期刊 (2020 版) (A 类)
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 美国《化学文摘》(CA) 核心期刊
- 俄罗斯《文摘杂志》收录期刊
- 荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus) 收录期刊
- EBSCO 收录期刊
- 万方数据——数字化期刊群全文上网期刊
- 中文科技期刊数据库全文收录期刊

ISSN 0253-2417
CN 32-1149/S
CODEN LHYGD7

林产化学与工业

林产化学与工业

Chemistry and Industry of Forest Products

第四十三卷 第一期

2023

第43卷 Vol. 43

1

二〇二三年一月



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

● 专家特稿

林源饲料和添加剂技术现状及展望 蒋剑春(1)

● 研究报告

K/Ca 催化木屑水蒸气气化制取富氢合成气 任菊荣, 苏允泓, 孙云娟, 应 浩, 杨中志, 许 乐(15)

Ni-B/C_xN_y@mSiO₂ 催化剂的制备、表征及其催化松香加氢性能研究 石忆鲁, 于凤丽, 袁 冰, 解从霞, 于世涛(25)

核壳型松香基高分子键合硅胶液相色谱固定相高效分离紫杉醇 李 浩, 谢文博, 曾 磊, 易柳钰, 李 文, 雷福厚(34)

氨基甲酸酯类化合物的合成及其 AChE 抑制活性研究 王 婧, 陈玉湘, 李胜男, 张红梅, 蒋建新, 赵振东(43)

龙凤檀磷酸法活性炭的孔径分布与吸附性能的构效关系 马名哲, 孙 昊, 孙 康, 范孟孟, 张燕萍, 蒋剑春(51)

可降解松节油基高分子材料的制备及性能研究 代松林, 徐亚洲, 马慧茹, 张海波, 赵振东, 陈玉湘(57)

水热液化制备 5-羟甲基糠醛的碳稳定同位素分馏研究 程 琴, 沈娟章, 蔡燕燕, 叶 俊, 午紫阳, 谭卫红(63)

基于活性炭电极的电容去离子技术制备纯水应用研究 檀 畅, 李 蓓, 王 傲, 刘晓静, 姚东瑞, 孙 康(72)

银杏叶色素类化合物的提取分离及结构鉴定 沈 红, 张昌伟, 陈虹霞, 陶 冉, 蒋建新, 王成章(79)

碳酸钠催化氯化胆碱/乳酸低共熔溶剂改性碱木质素及其表征 刘庆业, 陈贤云, 邓 华, 甘卫星, 黄思玉, 蒙冕武(89)

箬竹属竹叶中黄酮类成分分析及其抗氧化活性 安容苗, 袁 婷, 郭雪峰(97)

不同纯度靛蓝提取物的制备及其抑菌活性研究 颜洋洋, 张昌伟, 李 川, 周 昊, 王成章(104)

三酸复合体系催化 α -蒎烯合成松油醇研究 孟中磊, 胡亿明, 温如斯, 秦荣秀, 周永红(113)

桑叶乙醇提取物化学成分分析及提取工艺优化 付 佳, 吴禹跣, 刘志明, 王海英(120)

氮掺杂木质素基活性炭的制备、表征及其吸附性能研究 叶结旺, 周志丹, 金贞福(127)

皂荚种子发芽期间酶活及多糖结构与流变性质的比较研究 裴滢莹, 徐 伟, 裴昕斐然, 段久芳, 陈殿松, 蒋建新(133)

● 综述评论

生物质催化转化制备生物基航空燃料的研究进展 郑云武, 王继大, 李冬华, 刘 灿, 丁章帅, 郑志锋(140)

● 本刊信息

征稿简约(50) 《林产化学与工业》入编《中文核心期刊要目总览》(2020 年版)(88) 《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) 南京林业大学“林产化学加工工程”国家重点学科简介(彩广 2) 东北林业大学材料科学与工程学院(彩广 3) 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 4) 西北农林科技大学“林产化学加工工程”学科简介(彩广 5) 林产化工工程湖南省重点实验室(吉首大学)(彩广 6) 厦门大学能源学院(彩广 7) 木本油料资源利用国家重点实验室简介(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) 中石化南京化工研究院有限公司气体净化研发中心(彩广 10~11) 西南林业大学材料与化学工程学院(彩广 12) 中国林科院林化所仪器分析中心(14) 松香色度标准块(96)

CHEMISTRY AND INDUSTRY

OF FOREST PRODUCTS

Vol. 43 No. 1

(General serial No. 201)

Feb. 2023

CONTENTS

Technical Development and Policy Suggestions of Feed and Additives from Forest Sources JIANG Jianchun(1)

K/Ca Catalytic Steam Gasification of Sawdust for Production of Hydrogen-rich Syngas
..... REN Jurong, SU Yunhong, SUN Yunjuan, YING Hao, YANG Zhongzhi, XU Le(15)

Preparation and Characterization of Ni-B/C_xN_y@mSiO₂ Catalysts and Their Catalytic Properties for Rosin
Hydrogenation SHI Yilu, YU Fengli, YUAN Bing, XIE Congxia, YU Shitao(25)

Highly Effective Separation of Paclitaxel by Using Core-Shell Rosin-based Polymer Bonded Silica as
Liquid Chromatography Stationary Phase LI Hao, XIE Wenbo, ZENG Lei, YI Liuyu, LI Wen, LEI Fuhou(34)

Synthesis of Carbamates and Their AChE Inhibitory Activity
..... WANG Jing, CHEN Yuxiang, LI Shengnan, ZHANG Hongmei, JIANG Jianxin, ZHAO Zhendong(43)

The Relationship Between Pore Size Distribution and Adsorption Properties of Cumaru Activated Carbon
Prepared by Phosphoric Acid Method MA Mingzhe, SUN Hao, SUN Kang, FAN Mengmeng, ZHANG Yanping, JIANG Jianchun(51)

Preparation and Performance Study of Degradable Turpentine-based Polymer Materials
..... DAI Songlin, XU Yazhou, MA Huiru, ZHANG Haibo, ZHAO Zhendong, CHEN Yuxiang(57)

Carbon Stable Isotope Fractionation of 5-Hydroxymethylfurfural from Hydrothermal Liquefaction
..... CHENG Qin, SHEN Juanzhang, CAI Yanyan, YE Jun, WU Ziyang, TAN Weihong(63)

The Application of Capacitive Deionization Technology Based on Activated Carbon Electrode to
Produce Pure Water TAN Chang, LI Bei, WANG Ao, LIU Xiaojing, YAO Dongrui, SUN Kang(72)

Extraction, Isolation and Structure Identification of Pigment Compounds from *Ginkgo biloba* Leaves
..... SHEN Hong, ZHANG Changwei, CHEN Hongxia, TAO Ran, JIANG Jianxin, WANG Chengzhang(79)

Modification and Characterization of Alkali Lignin by Choline-chloride/Lactic Acid Deep Eutectic Solvents
Catalyzed by Sodium Carbonate LIU Qingye, CHEN Xianyun, DENG Hua, GAN Weixing, HUANG Siyu, MENG Mianwu(89)

Quantification and Antioxidant Activity of Flavonoids in Bamboo Leaves Extract of *Bambusa*
..... AN Rongmiao, YUAN Ting, GUO Xuefeng(97)

Preparation of Different Purity Indigo Extracts and Study of Their Antibacterial Activities
..... YAN Yangyang , ZHANG Changwei, LI Chuan, ZHOU Hao, WANG Chengzhang(104)

Synthesis of Terpineol from α -Pinene Catalyzed by Triple Acid Composite System
..... MENG Zhonglei, HU Yiming, WEN Rusi, QIN Rongxiu, ZHOU Yonghong(113)

Chemical Constituents Analysis and Process Optimization of Ethanol Extract from Mulberry Leaves
..... FU Jia, WU Yujian, LIU Zhiming, WANG Haiying(120)

Preparation, Characterization and Adsorption Properties of Nitrogen-doped Lignin-based Activated Carbon
..... YE Jiewang, ZHOU Zhidan, JIN Zhenfu(127)

Comparison on Enzymatic Activity, Polysaccharide Structure and Rheological Properties of *Gleditsia sinensis* Lam.
Seeds During Germination PEI Yingying, XU Wei, PEI Xinfeiran, DUAN Jiufang, CHEN Diansong, JIANG Jianxin(133)

A Review on Recent Advances in Catalytic Conversion of Biomass for Selective Production of
Bio-aviation Fuels ZHENG Yunwu, WANG Jida, LI Donghua, LIU Can, DING Zhangshuai, ZHENG Zhifeng(140)