



# 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

### ● 综述评论

- 花青素的生物合成研究进展 ..... 许倩, 张晨, 吴嘉维, 欧阳嘉(1)  
低共熔溶剂在木质素分离方面的研究进展 ..... 钟磊, 王超, 吕高金, 吉兴香, 杨桂花, 陈嘉川(12)

### ● 研究报告

- 纤维素基一体化三明治结构超级电容器的制备及性能 ..... 胡雨萌, 侯敏杰, 许苗军, 李斌(23)  
柱前衍生反相高效液相色谱法测定田菁种子水解液中的单糖 ..... 张倩男, 徐方敏, 连之娜, 李鑫, 勇强(31)  
活性炭孔隙结构对炭基金属氧化物催化剂 HCN 防护性能的影响  
..... 孙昊, 赵大力, 金彦任, 刘艳艳, 蒋剑春, 邢浩洋(39)  
大豆蛋白/聚丙烯酰胺复合水凝胶的制备及压缩回弹性能研究 ..... 南静娅, 张盖同, 王利军, 储富祥, 王春鹏(45)  
高吸液性木质纤维气凝胶的制备及表征 ..... 伍锦秀, 董勇, 夏剑雨, 陈妍, 曹云峰, 刘祝兰(52)  
基于木质纤维原料预水解过程同步合成碳纳米点 ..... 李顺利, 刘玉, 黄飞, 刘凯, 陈洪雷(61)  
以去氢枞胺为结构导向剂合成磷酸铝 ..... 杨晨, 朱桂华, 王亚明, 刘志华, 蒋丽红, 何沛(69)  
柠檬醛基缩氨基硫脲化合物的合成及除草活性(英文) ..... 何云, 段文贵, 林桂汕, 岑波, 卜俊文, 雷福厚(76)  
无患子果皮提取物化学成分及其对白色念珠菌的抑制作用 ..... 邱金丹, 李璐, 魏敏平, 谢云飞, 于航, 姚卫蓉(85)  
桐油基非离子型自乳化水性环氧固化剂的制备及性能 ..... 杨小华, 丁海阳, 李守海, 许利娜, 林雅玫, 李梅(92)  
野皂荚多糖氧化降解产物的体外代谢过程研究 ..... 王鑫纯, 徐伟, 蒋建新, 朱莉伟(99)  
超临界 CO<sub>2</sub> 萃取红麸杨果实中黄酮木素及其体外抗氧化活性研究 ..... 董爱文, 李维新, 王欢, 邹亚珂(108)  
响应面法优化设计木质素基活性炭的制备 ..... 侯兴隆, 郭奇, 建晓朋, 吴迪超, 许伟, 刘军利(115)  
三甲氧基没食子酸 1,2,4-噻二唑-3,5-二酮衍生物的合成及其对 HL60 细胞增殖的抑制作用  
..... 齐志文, 周昊, 薛兴颖, 颜洋洋, 王成章(123)  
基于碱/尿素溶解体系的自黏结颗粒活性炭的制备 ..... 杨旋, 何晨露, 熊永志, 林冠烽, 陈燕丹, 黄彪(130)

### ● 本刊信息

- EBSCO 收录证书(60) 《林产化学与工业》继续被 Scopus 数据库收录(107) 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊收录证书(129) 《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) 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(38) 松香色度标准块(68)

# CHEMISTRY AND INDUSTRY

## OF FOREST PRODUCTS

Vol. 40 No. 3

(General serial No. 185)

June 2020

### CONTENTS

- Research Progress in Biosynthesis of Anthocyanins ..... XU Qian, ZHANG Chen, WU Jiawei, OUYANG Jia (1)
- A Review of Deep Eutectic Solvents for Lignin Isolation  
..... ZHONG Lei, WANG Chao, LYU Gaojin, JI Xingxiang, YANG Guihua, CHEN Jiachuan (12)
- Preparation and Properties of Cellulose-based Integrated Sandwich Structure Supercapacitor  
..... HU Yumeng, HOU Minjie, XU Miaojun, LI Bin (23)
- Analysis of Monosaccharide in *Sesbania cannabina* Seed Enzymatic Hydrolysate by Pre-column Derivatization  
Reversed-phase High Performance Liquid Chromatography ..... ZHANG Qiannan, XU Fangmin, LIAN Zhina, LI Xin, YONG Qiang (31)
- Effect of Pore Structure on HCN Defence Performance of Activated Carbon Supported Metallic Oxide Catalyst  
..... SUN Hao, ZHAO Dali, JIN Yanren, LIU Yanyan, JIANG Jianchun, XING Haoyang (39)
- Preparation and Compression-resilience Property of Soybean Protein/Polyacrylamide Composite Hydrogels  
..... NAN Jingya, ZHANG Gaitong, WANG Lijun, CHU Fuxiang, WANG Chunpeng (45)
- Preparation and Characterization of Lignocellulosic Aerogel with High Liquid Absorbability  
..... WU Jinxiu, DONG Yong, XIA Jianyu, CHEN Yan, CAO Yunfeng, LIU Zhulan (52)
- Synchronous Synthesis of Carbon Nanodots Formed on Pre-hydrolysis of Lignocellulose  
..... LI Shunli, LIU Yu, HUANG Fei, LIU Kai, CHEN Honglei (61)
- Synthesis of Aluminum Phosphate with Dehydroabietylamine as Structure Directing Agent  
..... YANG Chen, ZHU Guihua, WANG Yaming, LIU Zhihua, JIANG Lihong, HE Pei (69)
- Synthesis and Herbicidal Activity of Citral-based Thiosemicarbazone Compounds  
..... HE Yun, DUAN Wengui, LIN Guishan, CEN Bo, BU Junwen, LEI Fuhou (76)
- Chemical Component and Inhibition Activity Against *Candida albicans* of *Sapindus mukorossi* Peel Extract  
..... QIU Jindan, LI Lu, WEI Mingping, XIE Yunfei, YU Hang, YAO Weirong (85)
- Preparation and Properties of Non-ionic Self-emulsified Waterborne Epoxy Curing Agents Derived from  
Tung Oil ..... YANG Xiaohua, DING Haiyang, LI Shouhai, XU Lina, LIN Yamei, LI Mei (92)
- In vitro* Metabolism Process of Oxidative Degradation Products from *Gleditsia microphylla* Galactomannan  
..... WANG Xinchun, XU Wei, JIANG Jianxin, ZHU Liwei (99)
- Extraction of Dihydrofisetin from *Rhus punjabensis* var. *sinica* Rehd. Fruit by Supercritical CO<sub>2</sub> and Its  
Antioxidant Activity *in vitro* ..... DONG Aiwen, LI Weixin, WANG Huan, ZOU Yake (108)
- Optimization of Design of Lignin-based Activated Carbon Based on Response Surface Methodology  
..... HOU Xinglong, GUO Qi, JIAN Xiaopeng, WU Dichao, XU Wei, LIU Junli (115)
- Synthesis of 1,2,4-Thiadiazole-3,5-dione Derivatives of Trimethoxy Gallic Acid and Its Inhibition of  
HL60 Cell Line Proliferation ..... QI Zhiwen, ZHOU Hao, XUE Xingying, YAN Yangyang, WANG Chengzhang (123)
- Preparation of Self-bonding Granular Activated Carbon by Alkali/Urea Dissolution System  
..... YANG Xuan, HE Chenlu, XIONG Yongzhi, LIN Guanfeng, CHEN Yandan, HUANG Biao (130)