

- 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中国核心学术期刊
- 中国农业核心期刊
- 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

Chemistry and Industry of Forest Products

2020 5

第40卷 Vol. 40



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

新型溶剂体系下纤维素溶解机理研究进展 李鑫,游婷婷,许杜鑫,李海潮,吴玉英,许凤(1)

缩合单宁降解方法研究进展 李特,宋见喜,张卓睿,姜贵全(10)

● 研究报告

磷酸化 Ti、Zr 复合金属氧化物催化六碳糖转化制备 5-羟甲基糠醛 赵源,曲杨,朱玲君,徐昊,陆凯锋,王树荣(17)

5-羟甲基糠醛热解行为的理论研究 陈波,刘波,时章明(27)

烯丙基酯型腰果酚光固化单体的合成与性能研究 陈健,吴国民,霍淑平,孔振武(34)

光皮桉木油热解产物催化加氢制备生物燃料 张爱华,唐娟,赖鹏英,何怡丹,黎继烈,肖志红(43)

NaOH 处理 ZSM-5 催化香茅草残渣甲醇气氛中热解实验研究 杨红美,徐威,高李璟,肖国民(50)

异海松酰基噻吩类磺酰胺的制备及其抗肿瘤活性研究 卢言菊,赵振东,毕良武,陈玉湘,王婧,古研(57)

基于模型化合物的生物质半焦催化性能研究 黄勇,刘沙沙,吴益霜,周建斌,张书(63)

固体磷酸铁催化纤维素液化制备乙酰丙酸及乙酰丙酸甲酯 魏琳珊,赵佳平,叶俊,王奎,蒋剑春(69)

尿素/烟酰胺改性活性炭的制备及其甲醛吸附性能的研究 张坤,徐州,李伟,刘守新(75)

基于 LASSO 法的桉木-相思混合制浆原料近红外分析模型的建立 吴珽,梁龙,朱北平,邓拥军,房桂干(83)

生物质气化剩余炭粉制备成型活性炭性能研究 许伟,刘军利,邓先伦,孙云娟,许玉,刘光华(91)

重组木聚糖酶的诱导表达及其定向制备低聚木糖的研究 解静聪,蒋剑春,高月淑,徐浩,赵剑,卫民(99)

速生杨木高孔隙率结构调控及透明化应用 殷学风,王忠祥,田杏欢,范晶,林涛,张聪(107)

杨梅叶中杨梅素的提取及抗氧化性研究 童天娇,刘军海,刘艳,曹瑞,魏玲玲(114)

漆酚基 BPAU-NH₂-Gal 紫杉醇载药胶束的 pH 响应性及其体外性能 齐志文,周昊,陈虹霞,张昌伟,邓涛,王成章(121)

● 本刊信息

《林产化学与工业》继续被 Scopus 数据库收录(49) 征订启事(56) 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊收录证书(68) 征稿简约(98) 《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) 热烈庆祝中国林科院林化所建所 60 周年(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) 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) 西南林业大学化学工程学院(彩广 11) 江苏强林生物能源材料有限公司(彩广 12) 科技期刊征订启事(42) 中国林科院林化所仪器分析中心(106) 松香色度标准块(113)

CHEMISTRY AND INDUSTRY
OF FOREST PRODUCTS

Vol. 40 No.5 (General serial No.187) Oct. 2020

CONTENTS

Research Progress on Dissolution Mechanism of Cellulose in Novel Solvent Systems
..... LI Xin, YOU Tingting, XU Duxin, LI Haichao, WU Yuying, XU Feng(1)

Research Progress of Degradation Methods of Condensed Tannin
..... LI Te, SONG Jianxi, ZHANG Zhuorui, JIANG Guiquan(10)

Conversion of Hexose to 5-Hydroxymethylfurfural Catalyzed by Phosphated Binary Ti-Zr Oxide
..... ZHAO Yuan, QU Yang, ZHU Lingjun, XU Hao, LU Kaifeng, WANG Shurong(17)

Theoretical Study on Pyrolysis Behavior of 5-HMF CHEN Bo, LIU Bo, SHI Zhangming(27)

Synthesis and Properties of Photocurable Monomers from Cardanol with Allyl Ester Group
..... CHEN Jian, WU Guomin, HUO Shuping, KONG Zhenwu(34)

Bio-hydrocarbon Fuel Preparation from Pyrolysate of *Swida wilsoniana* Fruit Oil by Catalytic Hydrogenation
..... ZHANG Aihua, TANG Juan, LAI Pengying, HE Yidan, LI Jilie, XIAO Zhihong(43)

Pyrolysis of Lemongrass Residue Catalyzed by NaOH Treated ZSM-5 Under Methanol Atmosphere
..... YANG Hongmei, XU Wei, GAO Lijing, XIAO Guomin(50)

Synthesis and Antitumor Activity of Isopimaric Thiophene Sulfonamides Derivatives
..... LU Yanju, ZHAO Zhendong, BI Liangwu, CHEN Yuxiang, WANG Jing, GU Yan(57)

Catalytic Performance of Bio-char Based on Model Compounds
..... HUANG Yong, LIU Shasha, WU Yishuang, ZHOU Jianbin, ZHANG Shu(63)

Preparation of Levulinic Acid and Methyl Levulinate from Cellulose Catalyzed by Solid Iron Phosphate
..... WEI Linshan, ZHAO Jiaping, YE Jun, WANG Kui, JIANG Jianchun(69)

Preparation of Urea/Nicotinamide Modified Activated Carbon and Its Formaldehyde Adsorption Performance
..... ZHANG Kun, XU Zhou, LI Wei, LIU Shouxin(75)

Establishment of Near Infrared Analysis Models of *Eucalyptus-Acacia* Mixed Pulpwood Materials Based on
LASSO Algorithm WU Ting, LIANG Long, ZHU Beiping, DENG Yongjun, FANG Guigan(83)

Preparation of Formed Activated Carbon Based on Residual Carbon Powder from Biomass Gasification
..... XU Wei, LIU Junli, DENG Xianlun, SUN Yunjuan, XU Yu, LIU Guanghua(91)

Induced Expression of Recombinant β -1,4-Xylanase and Its Directional Preparation of Xylo-oligosaccharide
..... XIE Jingcong, JIANG Jianchun, GAO Yueshu, XU Hao, ZHAO Jian, WEI Min(99)

High Porosity Structure Control and Transparent Application of Fast-growing Poplar
..... YIN Xuefeng, WANG Zhongxiang, TIAN Xinghuan, FAN Jing, LIN Tao, ZHANG Cong(107)

Extraction of Myricetin from *Myrica rubra* Leaves and Its Antioxidant Activity
..... TONG Tianjiao, LIU Jun hai, LIU Yan, CAO Rui, WEI Lingling(114)

pH Responsiveness and Their *in vitro* Properties of Urushiol-based BPAU-NH₂-Gal Paclitaxel-loaded Micelle
..... QI Zhiwen, ZHOU Hao, CHEN Hongxia, ZHANG Changwei, DENG Tao, WANG Chengzhang(121)