

- 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

林产化学与工业

第四十一卷 第五期

2021 5

第41卷 Vol. 41



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 主办

万方数据

二〇二一年十月

目次

●重点研发专栏

杨木联产低聚木糖和枯草芽孢杆菌的研究 文沛瑶,游佳欣,徐 勇,张军华(1)

木糖酸辅助水解木聚糖制备低聚木糖及其分离与回收工艺研究 黄 天,张晓彤,赵江琳,郭健铭,周 鑫,徐 勇(8)

伴侣蛋白提高木糖苷酶的可溶性表达及其协同酶解木聚糖 李 琦,朱文慧,姜云鹏,赵林果(15)

亚氯酸钠和氢氧化钠两步预处理杨木制备低聚木糖和单糖 方 鑫,文沛瑶,徐 勇,张军华(23)

木质素磺酸钠基膨胀阻燃聚氨酯泡沫的制备及性能 马 悦,李 旭,刘志明(31)

α -酮酸酰胺类化合物的合成及抑菌、抗癌活性研究 成 江,谢普军,黄立新,张彩虹(38)

●研究报告

疏水亲油木质纳米纤维素气凝胶的制备及表征 卞辉洋,扶艳莽,陈李栋,杨伟胜,姚双全,戴红旗(45)

生物预处理对油樟精油组成、油细胞和内生菌群的影响 程 贤,毕良武,李胜男,陈玉湘,赵振东,莫开林(51)

CQDs/TiO₂的制备及光催化性能 韩有奇,倪佳馨,黄晓琳,李煜东,姜贵全,韩世岩(58)

Pt-La/SAPO-11 催化剂一步加氢制备航空煤油及其反应过程探究 张文杰,陈玉保,刘 莹,徐 锐,李兴勇,胡良栋(65)

松香接枝纳米纤维素增强天然橡胶复合材料的制备及性能研究 郭晓亮,祁思迈,王春鹏,王基夫,储富祥(72)

松香基阴离子交换树脂对类黑精的吸附性能初探 鄂羽羽,李 文,蒋建新,李伟源,韦 伟,雷福厚(79)

木瓜蛋白酶辅助提取丹皮中多酚、总黄酮的响应面优化及抗氧化活性研究 马 晓,陈 刚(85)

松脂气液平衡特性及其 N₂/CO₂循环活气蒸馏过程分析 侯文彪,江文奎,吴嘉超,梁杰珍,王琳琳,陈小鹏(93)

●综述评论

过渡金属基催化剂催化 5-羟甲基糠醛合成 2,5-呋喃二甲醛研究进展
..... 白继峰,杨 雨,蒋志薪,程曼芳,张 霖,王景芸(100)

生物质活性炭基超级电容器电极材料研究进展 陈浩男,于 婷,周亚丽,雷西萍,关晓琳(113)

无患子皂苷及常春藤皂苷元生物活性的研究进展 殷 杰,魏敏平,姚卫蓉(126)

●本刊信息

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊收录证书(64) 征订启事(78) 《林产化学与工业》入编《中文核心期刊要目总览》(2020 年版)(84) 《林产化学与工业》继续被 Scopus 数据库收录(99) 《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) 中国林科院林产化学工业研究所研究室简介(彩广 2~3) 南京林业大学“林产化学加工工程”国家重点学科简介(彩广 4) 东北林业大学材料科学与工程学院(彩广 5) 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 6) 西北农林科技大学“林产化学加工工程”学科简介(彩广 7) 林产化工工程湖南省重点实验室(吉首大学)(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) 西南林业大学化学工程学院(彩广 10) 中国林科院林化所仪器分析中心(14) 松香色度标准块(22) 《生物质化学工程》征订启事(71)

CHEMISTRY AND INDUSTRY

OF FOREST PRODUCTS

Vol. 41 No. 5

(General serial No. 193)

Oct. 2021

CONTENTS

Co-production of Xylooligosaccharides and <i>Bacillus subtilis</i> from Poplar	WEN Peiyao, YOU Jiaxin, XU Yong, ZHANG Junhua(1)
Preparation of Xylooligosaccharides by Xylonic Acid Assisted Hydrolysis of Xylan and Its Separation and Recovery Process	HUANG Tian, ZHANG Xiaotong, ZHAO Jianglin, GUO Jianming, ZHOU Xin, XU Yong(8)
Enhancement of Soluble Expression of β -Xylosidase by Molecular Chaperone and Its Synergistic Enzymatic Hydrolysis of Xylan	LI Qi, ZHU Wenhui, JIANG Yunpeng, ZHAO Linguo(15)
Production of Xylooligosaccharides and Monosaccharides from Poplar by Two-step Sodium Chlorite and Sodium Hydroxide Pretreatment	FANG Xin, WEN Peiyao, XU Yong, ZHANG Junhua(23)
Preparation and Properties of Sodium Lignosulfonate Based Intumescent Flame Retardant Polyurethane Foam	MA Yue, LI Xu, LIU Zhiming(31)
Synthesis, Antibacterial and Anticancer Activity of α -Eleostearic Amides Derivatives	CHENG Jiang, XIE Pujun, HUANG Lixin, ZHANG Caihong(38)
Preparation and Characterization of Hydrophobic and Lipophilic Lignocellulosic Nanofibrils-based Aerogel	BIAN Huiyang, FU Yanqiao, CHEN Lidong, YANG Weisheng, YAO Shuangquan, DAI Hongqi(45)
Effects of Biological Pretreatment on Constituents, Oil Cells Morphology and Endophytic Microbial Communities of <i>Cinnamomum longepaniculatum</i>	CHENG Xian, BI Liangwu, LI Shengnan, CHEN Yuxiang, ZHAO Zhendong, MO Kailin(51)
Preparation and Photocatalytic Performance of CQDs/TiO ₂	HAN Youqi, NI Jiaxin, HUANG Xiaolin, LI Yudong, JIANG Guiquan, HAN Shiyan(58)
One-step Hydrogenation of Castor Oil Catalyzed by Pt-La/SAPO-11 Catalyst for Preparing of Aviation Kerosene	ZHANG Wenjie, CHEN Yubao, LIU Ying, XU Rui, LI Xingyong, HU Liangdong(65)
Preparation and Characterization of Rosin Grafted Cellulose Nanocrystals Reinforced Natural Rubber Composites	GUO Xiaoliang, QI Simai, WANG Chunpeng, WANG Jifu, CHU Fuxiang(72)
Synthesis of Rosin-based Anionic Exchange Resin and Its Adsorption Performance on Melanoidins	E Yuyu, LI Wen, JIANG Jianxin, LI Weiyan, WEI Wei, LEI Fuhou(79)
Response Surface Optimization of Papain-assisted Extraction of Polyphenol and Flavonoids form <i>Paeonia suffruticosa</i> Cortex and Its Antioxidant Activity	MA Xiao, CHEN Gang(85)
Vapor-liquid Equilibrium Properties of Pine Resin System and Development of N ₂ /CO ₂ Circulating Active Gas Distillation Process	HOU Wenbiao, JIANG Wenduo, WU Jiachao, LIANG Jiezheng, WANG Linlin, CHEN Xiaopeng(93)
Research Advance in Preparation of 2,5-Furandioic Acid by Oxidation of 5-Hydroxymethylfurfural over Transition Metal-based Catalysts	BAI Jifeng, YANG Yu, JIANG Zhixin, CHENG Manfang, ZHANG Lin, WANG Jingyun(100)
Research Progress on Electrode Materials from Activated Carbon-based Supercapacitors	CHEN Haonan, YU Ting, ZHOU Yali, LEI Xiping, GUAN Xiaolin(113)
Research Progress on Biological Activities of Sapindus Saponin and Hederagenin	YIN Jie, WEI Minping, YAO Weirong(126)