

- 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 第三期

2021 3

第41卷 Vol. 41

二〇二一年六月



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 主办

万方数据

目次

●重点研发专栏

松脂精细化学利用对个性化松树资源的需求分析 赵振东,王婧,卢言菊,陈玉湘(1)

油酸甲酯烯烃交叉复分解制备烯烃化学品中底物影响机制探究 舒恒毅,郑志锋,刘守庆,何宏舟,黄元波(11)

不同生长时间对美国皂荚壳皂苷的影响比较研究 徐伟,肖志强,李纯懿,蒋建新,朱莉伟(19)

开口箭根状茎提取物对桉柑贮藏品质的影响 姚姝凤,许嘉琍,高宏,汪春学,张海波,商士斌(26)

酶法制备桃叶珊瑚苷元及其稳定性研究 曹金腾,吴涛,董玉蓉,仇聪,姜艳,赵林果(33)

不同生长期龙爪槐半乳甘露聚糖的比较研究 范希平,徐伟,裴滢莹,朱莉伟,蒋建新(40)

●研究报告

基质固相分散-气相色谱质谱联用法测定沉香中精油的化学成分 陈虹霞,周昊,叶建中,陶冉,李文君,王成章(47)

大豆蛋白水凝胶电解质的制备及在固态超级电容器中的应用 张盖同,宋晓丽,南静姪,汪宏生,储富祥,王春鹏(55)

木质素基含氮磷阻燃剂的合成及热重分析 李卓,翁述贤,宋飞,任晓丽,杨晓慧,胡立红(63)

光固化甲基丙烯酸异冰片酯-水性聚氨酯的制备及性能研究 董阜豪,钱约翰,王钰棋,林洋宇,徐徐,王石发(71)

圆齿野鸦椿果皮多糖的提取及其抗炎活性研究 黄维,郭梦云,王玉启,林金垒,张宇翔,邹双全(77)

竹叶叶中黄酮类成分的分离与鉴定 郭婕,王欢,张祁,宋科(85)

纤维素/聚乙烯醇复合气凝胶制备及其性能研究 王猛,唐丽,高莉,曲荣芬,廖头根,刘鹤(95)

固体酸 $\text{SO}_4^{2-}/\text{Al-MCM-41}$ 催化木糖制糠醛的研究 刘秋梅,胡汉文,张素平(103)

●综述评论

松萝属地衣植物化学成分及活性作用研究进展 杨子颖,李婧,苏洁,李惠玲,章漳,彭锋(112)

纳米纤维素疏水改性的研究进展 王凌媛,惠岚峰(125)

助水溶剂应用在生物质精炼领域的研究进展 尹崇鑫,王敏,程金兰,卞辉洋,吴伟兵,戴红旗(134)

●本刊信息

《林产化学与工业》继续被 Scopus 数据库收录(25) 《林产化学与工业》入编《中文核心期刊要目总览》(2020 年版)(70) 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊收录证书(84) 《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) 松香色度标准块(102) 中国林科院林化所仪器分析中心(111)

CHEMISTRY AND INDUSTRY OF FOREST PRODUCTS

Vol. 41 No. 3

(General serial No. 191)

June 2021

CONTENTS

Demand Analysis of Individuation Pine Resources for Fine Chemical Utilization of Pine Oleoresin	
.....	ZHAO Zhendong, WANG Jing, LU Yanju, CHEN Yuxiang (1)
Effect Mechanism of Substrates on Cross-metathesis Reaction for Preparation of Long-chain Terminal Olefin	
Chemicals from Methyl Oleate	SHU Hengyi, ZHENG Zhifeng, LIU Shouqing, HE Hongzhou, HUANG Yuanbo (11)
Comparative Study on Properties of <i>Gleditsia triacanthos</i> L. Shell Saponins at Different Growth Time	
.....	XU Wei, XIAO Zhiqiang, LI Chunyi, JIANG Jianxin, ZHU Liwei (19)
Effect of <i>Tupistra chinensis</i> Rhizoma Extracts on Postharvest Storage Quality of Ponkan	
.....	YAO Shufeng, XU Jiali, GAO Hong, WANG Chunxue, ZHANG Haibo, SHANG Shibin (26)
Enzymatic Preparation of Aucubigenin and Its Stability	
.....	CAO Jinteng, WU Tao, DONG Yurong, QIU Cong, JIANG Yan, ZHAO Linguo (33)
Comparative Study on Galactomannan of <i>Sophora japonica</i> var. <i>pendula</i> at Different Growth Stages	
.....	FAN Xiping, XU Wei, PEI Yingying, ZHU Liwei, JIANG Jianxin (40)
Matrix Solid-phase Dispersion Combined with GC-MS for Determination of Chemical Constituents of	
Essential Oil in Agarwood	CHEN Hongxia, ZHOU Hao, YE Jianzhong, TAO Ran, LI Wenjun, WANG Chengzhang (47)
Preparation of Soy Protein Hydrogel Electrolyte and Its Application in Solid-state Supercapacitors	
.....	ZHANG Gaitong, SONG Xiaoli, NAN Jingya, WANG Hongsheng, CHU Fuxiang, WANG Chunpeng (55)
Synthesis and Thermal Analysis of Lignin-based Flame Retardant Containing Nitrogen and Phosphorus	
.....	LI Zhuo, WENG Shuxian, SONG Fei, REN Xiaoli, YANG Xiaohui, HU Lihong (63)
Preparation and Performance of UV-curable Isobornyl Methacrylate-waterborne Polyurethane	
.....	DONG Fuhao, QIAN Yuehan, WANG Yuqi, LIN Xiangyu, XU Xu, WANG Shifa (71)
Extraction and Anti-inflammatory Effect of Polysaccharides from <i>Euscaphis konishii</i> Hayata Pericarp	
.....	HUANG Wei, GUO Mengyun, WANG Yuqi, LIN Jinlei, ZHANG Yuxiang, ZOU Shuangquan (77)
Separation and Identification of Flavonoids from Leaves of <i>Nageia nagi</i> (Thunberg) Kuntze	
.....	GUO Jie, WANG Huan, ZHANG Qi, SONG Ke (85)
Preparation and Properties of Cellulose/PVA Composite Aerogels	
.....	WANG Meng, TANG Li, GAO Li, QU Rongfen, LIAO Tougen, LIU He (95)
Synthesis of Furfural from Xylose Catalyzed by Solid Acid $\text{SO}_4^{2-}/\text{Al-MCM-41}$	LIU Qiumei, HU Hanwen, ZHANG Suping (103)
Research Progress on Chemical Constituents and Activities of Genus <i>Usnea</i> Lichens	
.....	YANG Ziying, LI Jing, SU Jie, LI Huiling, ZHANG Zhang, PENG Feng (112)
Research Progress of Hydrophobic Modification of Nanocellulose	WANG Lingyuan, HUI Lanfeng (125)
Research Progress of Application of Hydrotropes in Biorefinery	
.....	YIN Chongxin, WANG Min, CHENG Jinlan, BIAN Huiyang, WU Weibing, DAI Hongqi (134)