

- 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

2021 4

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

目次

●重点研发专栏

单宁/增韧紫胶树脂复合涂膜的制备及其防蚀性能 李春吟,李坤,孙彦琳,刘义稳,张弘,雷福厚(1)

木质素基膨胀型阻燃剂的制备及其应用 梁孟珂,陈静,戴鹏,马晓峰,张猛,罗振扬(10)

两种柑橘类精油及其主要成分的抑菌和抗氧化活性 陈华铮,朱凯(17)

甲基三氧化铈催化合成罗汉柏木烷酮 张胜,朱凯(23)

高效分离杉木精油中柏木醇的研究 潘洁尘,汤一川,束成杰,石宝俊,朱凯,李伟(29)

肉桂叶精油/ β -环糊精微胶囊的制备及缓释特性 李国良,刘香萍(35)

●研究报告

TiO₂改性脱氢枞酸交联室温硫化硅橡胶的制备及性能表征 杨欣欣,姜兆宇,刘鹤,黄旭娟,蔡照胜,商士斌(42)

具有抗冻特性的水凝胶电解质的制备及其在固态超级电容器中的应用 张盖同,宋晓丽,杨福生,南静娅,储富祥,王春鹏(51)

炭基固体酸 H-Al/AC 的制备、表征及其催化葡萄糖制 5-HMF 杜雅东,马春慧,尹钰,李伟,罗沙,刘守新(62)

低共熔溶剂体系预处理制备纤维素纳米纤维及其性能研究 马光瑞,和铭,杨桂花,李伟栋,吉兴香,陈嘉川(69)

基于碱/硫脲协同活化制备多元掺杂活性炭 王琮,杨旋,蔡政汉,陈燕丹,黄彪,林冠峰(77)

一种全生物基自修复材料的制备及其性能研究 郝树杰,张猛,胡立红,薄采颖,赵琦,周永红(85)

响应面优化设计棕榈壳活性炭的制备及储氢性能研究 罗路,罗凌聪,邓剑平,范赟仔,杜官本,赵伟刚(92)

生物预处理对肉桂枝叶化学成分的影响 曾维星,程贤,毕良武,李胜男,陈玉湘,赵振东(101)

●综述评论

木质素基多孔炭材料及其在水体净化中的应用研究进展 金灿,刘云龙,霍淑平,吴国民,刘贵锋,孔振武(111)

抑制木质素降解中间体再聚合的研究进展 李梦竹,王霆(124)

胡颓子属植物化学成分及药理活性研究进展 庄红丹,李凤秋,罗瑞龙,王利勤(135)

●本刊信息

《林产化学与工业》继续被 Scopus 数据库收录(100) 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊收录证书(110) 征订启事(123) 《林产化学与工业》入编《中文核心期刊要目总览》(2020 年版)(146) 《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(61) 中国林科院林化所仪器分析中心(76) 《生物质化学工程》征订启事(84)

CHEMISTRY AND INDUSTRY OF FOREST PRODUCTS

Vol. 41 No. 4

(General serial No. 192)

Aug. 2021

CONTENTS

Preparation and Corrosion Resistance of Tannin Acid/Toughened Shellac Resin Composite Coating	
.....	LI Chunyin, LI Kun, SUN Yanlin, LIU Yiwen, ZHANG Hong, LEI Fuhou (1)
Preparation and Application of Lignin-based Intumescent Flame Retardant	
.....	LIANG Mengke, CHEN Jing, DAI Peng, MA Xiaofeng, ZHANG Meng, LUO Zhenyang (10)
Antibacterial and Antioxidant Activities of Two Citrus Essential Oils and Their Main Components	
.....	CHEN Huazheng, ZHU Kai (17)
Synthesis of Thujopsanone Catalyzed by Methyltrioxorhenium	 ZHANG Sheng, ZHU Kai (23)
High Efficient Separation of Cedrol from Chinese Fir Essential Oil	
.....	PAN Jiechen, TANG Yichuan, SHU Chengjie, SHI Baojun, ZHU Kai, LI Wei (29)
Preparation and Slow-release Properties of <i>Cinnamomum cassia</i> Leaves Essential Oil/ β -Cyclodextrin Microcapsules	
.....	LI Guoliang, LIU Xiangping (35)
Preparation and Characterization of Room Temperature Vulcanized Silicone Rubber Cross-linked by TiO ₂ Modified	
Dehydroabietic Acid	 YANG Xinxin, JIANG Zhaoyu, LIU He, HUANG Xujuan, CAI Zhaosheng, SHANG Shibin (42)
Preparation of Anti-freezing Hydrogel Electrolyte and Its Application in Solid-state Supercapacitors	
.....	ZHANG Gaitong, SONG Xiaoli, YANG Fusheng, NAN Jingya, CHU Fuxiang, WANG Chunpeng (51)
Catalytic Performance of Carbon-based Solid Acid H-Al/AC in Glucose to 5-Hydroxymethylfurfural Reaction	
.....	DU Yadong, MA Chunhui, YIN Yu, LI Wei, LUO Sha, LIU Shouxin (62)
Preparation of Cellulose Nanofibril by the Pretreatment with Deep Eutectic Solvent System	
.....	MA Guangrui, HE Ming, YANG Guihua, LI Weidong, JI Xingxiang, CHEN Jiachuan (69)
Preparation of Multi-doped Activated Carbon Based on Alkali/Thiourea Synergistic Activation	
.....	WANG Qiong, YANG Xuan, CAI Zhenghan, CHEN Yandan, HUANG Biao, LIN Guanfeng (77)
Preparation and Performance of a Bio-based Self-healing Material	
.....	HAO Shujie, ZHANG Meng, HU Lihong, BO Caiying, ZHAO Qi, ZHOU Yonghong (85)
Preparation of Activated Carbons from Palm Shell by Response Surface Optimization Design and Its Hydrogen	
Storage Performance	 LUO Lu, LUO Lingcong, DENG Jianping, FAN Mizi, DU Guanben, ZHAO Weigang (92)
Effect of Biological Pretreatment on Chemical Components from Cinnamon Twigs and Leaves	
.....	ZENG Weixing, CHENG Xian, BI Liangwu, LI Shengnan, CHEN Yuxiang, ZHAO Zhendong (101)
Research Progress of Lignin-based Porous Carbon Materials and Its Applications in Water Purification	
.....	JIN Can, LIU Yunlong, HUO Shuping, WU Guomin, LIU Guifeng, KONG Zhenwu (111)
Research Progress in Inhibiting Repolymerization of Lignin Degradation Intermediates	 LI Mengzhu, WANG Ting (124)
Research Progress of Chemical Constituents and Pharmacological Activity of <i>Elaeagnus</i> Plants	
.....	ZHUANG Hongdan, LI Fengqiu, LUO Ruilong, WANG Liqin (135)