

目 次

● 研究报告

- 基于脱氢枞酸二芳胺的 D-A-D 型聚集诱导红光化合物的合成及其光谱性能
..... 许立君, 窦立薇, 罗汉荣, 高宏, 商士斌, 宋湛谦(1)
- 废纸制浆造纸废水好氧生物强化增效处理研究 丁来保, 朱津苇, 杨然, 郭奇, 田庆文(9)
- 黄酮类化合物抑制 β -酮酰基-ACP 还原酶的构效关系研究 袁海华, 荀航, 曹先爽, 杨渊, 姚曦, 王进, 汤锋(18)
- 超低甲醛释放木质素基胶黏剂的制备及应用 高士帅, 谢宜彤, 张代晖, 储富祥, 王春鹏(29)
- 无患子花总皂苷提取工艺优化及抗氧化、美白活性研究 张澳环, 赵子冰, 王晰, 翁学煌, 何华名(36)
- β -水芹烯异构制备 α -松油烯的研究 王婧, 陈玉湘, 赵振东, 李海兵, 冯盛(45)
- 马来海松酸十八酰胺双羧酸钠表面活性剂的制备及其自组装性能研究
..... 张文静, 孙兴燊, 翟兆兰, 王丹, 商士斌, 宋湛谦(51)
- 葛根素衍生物的设计合成及其对酪氨酸酶的激活作用研究 朱号天, 宋科, 于华忠, 贺健, 刘诗马, 郭婕(61)
- 龙竹竹叶不同极性溶剂萃取物的抗氧化及体外降血糖和降血脂活性研究 徐柠檬, 资璐熙, 李为兰, 华燕, 郭磊(70)
- 固体酸 $\text{SO}_4^{2-}/\text{ZrO}_2$ 催化果糖制备 5-羟甲基糠醛 甘甜, 刘颖, 何佳杰, 武书彬, 庄军平(79)
- 苯氧乙醇耦合酸/碱预处理竹屑中残留木质素对其纤维素酶水解的影响
..... 赵晓雪, 郑雅月, 李若琳, 姚双全, 勇强, 黄曹兴, 周雪莲(87)
- 不同相对分子质量木质素磺酸钠-石墨烯量子点的结构及性能研究
..... 赵东洋, 赵瑀杨, 许利娜, 李梅, 李守海, 丁海阳(100)
- 木质素基碳点的制备及其对 pH 响应分析 王楚楚, 叶韧, 史霄宇, 刘玉鹏, 南静娅, 王春鹏(107)
- 莠术挥发油的提取、成分分析及抗植物病原真菌活性研究 粟华生, 徐仁乐, 吴佳盈, 邓日建, 李健(113)
- 木质素基多酚的制备及生物活性 李龙, 卫海琳, 王雯蕾, 张评洋, 周永红, 杨晓慧(121)
- Cu(II) 结合对 3 种黄酮醇分子结构与抗氧化活性影响的理论分析 管勤昊, 汤丽华, 徐曼, 张亮亮, 黄立新(130)

● 综述评论

- 电容去离子水处理技术的研究和应用进展 李蓓, 王傲, 孙康, 刘晓静, 姚东瑞, 蒋剑春(139)
- 不同组分优先策略下的生物质三大素分离研究进展 薛泓坤, 胡晓虹, 张琦, 张兴华, 马隆龙(149)

● 本刊信息

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊收录证书 (28) 《林产化学与工业》入编《中文核心期刊要目总览》
(2023 年版) (60) 《林产化学与工业》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) 南京林业大学“林产化学加工工程”国家重点学科简介 (彩广 2) 东北林业大学材料科学与工程学院 (彩广 3) 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 4) 西北农林科技大学“林产化学加工工程”学科简介 (彩广 5) 林产化工工程湖南省重点实验室 (吉首大学) (彩广 6) 厦门大学能源学院 (彩广 7) 木本油料资源利用国家重点实验室简介 (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) 中石化南京化工研究院有限公司气体净化研发中心 (彩广 10~11) 西南林业大学材料与化学工程学院 (彩广 12) 松香色度标准块 (106) 中国林科院林化所仪器分析中心 (138)

CHEMISTRY AND INDUSTRY OF FOREST PRODUCTS

Vol. 44 No. 4

(General serial No. 210)

Aug. 2024

CONTENTS

- Synthesis and Spectral Properties of Dehydroabiolic Acid Diarylamine-based D-A-D-type Aggregation-induced Red-light Compound XU Lijun, DOU Liwei, LUO Hanrong, GAO Hong, SHANG Shibin, SONG Zhanqian(1)
- Aerobic Bioaugmentation Efficiency Treatment of Waste Paper Pulp and Papermaking Wastewater DING Laibao, ZHU Jinwei, YANG Ran, GUO Qi, TIAN Qingwen(9)
- Structure-activity Relationships of Flavonoids Inhibiting β -Ketoacyl-acyl Carrier Protein Reductase YUAN Haihua, XUN Hang, CAO Xianshuang, YANG Yuan, YAO Xi, WANG Jin, TANG Feng(18)
- Preparation and Application of Lignin-based Adhesives with Ultra-low Formaldehyde Emission GAO Shishuai, XIE Yitong, ZHANG Daihui, CHU Fuxiang, WANG Chunpeng(29)
- Optimisation of Extraction Process of *Sapindus mukorossi* Gaertn. Flowers and *in vitro* Antioxidant and Whitening Activities ZHANG Aohuan, ZHAO Zibing, WANG Xi, WENG Xuehuang, HE Huaming(36)
- Preparation of α -Terpinene by Isomerization of β -Phellandrene WANG Jing, CHEN Yuxiang, ZHAO Zhendong, LI Haibing, FENG Sheng(45)
- Preparation and Self-assembly Properties of Sodium Maleopimaric Acid Octadecamide Dicarboxylate Surfactant ZHANG Wenjing, SUN Xingshen, ZHAI Zhaolan, WANG Dan, SHANG Shibin, SONG Zhanqian(51)
- Design and Synthesis of Puerarin Derivatives and Their Activation Effects on Tyrosinase ZHU Haotian, SONG Ke, YU Huazhong, HE Jian, LIU Shima, GUO Jie(61)
- Antioxidant, Hypoglycemic and Hypolipidemic Activities *in vitro* of Different Polar Solvent Extracts from *Dendrocalamus giganteus* Leaves XU Ningmeng, ZI Luxi, LI Weilan, HUA Yan, GUO Lei(70)
- Preparation of 5-Hydroxymethylfurfural from Fructose Catalyzed by Solid Acid $\text{SO}_4^{2-}/\text{ZrO}_2$ GAN Tian, LIU Ying, HE Jiajie, WU Shubin, ZHUANG Junping(79)
- Effect of Residual Lignin on the Cellulase Hydrolysis of Bamboo Residues Pretreated with Phenoxylethanol Coupled Acid/Alkali ZHAO Xiaoxue, ZHENG Yayue, LI Ruolin, YAO Shuangquan, YONG Qiang, HUANG Caoxing, ZHOU Xuelian(87)
- Study on the Structure and Properties of Sodium Lignosulfonate-graphene Quantum Dots with Different Molecular Weights ZHAO Dongyang, ZHAO Yuyang, XU Lina, LI Mei, LI Shouhai, DING Haiyang(100)
- Preparation of Lignin-based Carbon Dots and Analysis of Their Response to pH WANG Chuchu, YE Ren, SHI Xiaoyu, LIU Yupeng, NAN Jingya, WANG Chunpeng(107)
- Extraction, Component Analysis, and Antifungal Activity on Plant Pathogenic Fungi of Zedoary Turmeric Volatile Oil SU Huasheng, XU Renle, WU Jiaying, DENG Rijian, LI Jian(113)
- Preparation and Bioactivities of Lignin-based Polyphenols LI Long, WEI Hailin, WANG Wenlei, ZHANG Pinghu, ZHOU Yonghong, YANG Xiaohui(121)
- Theoretical Analysis of the Effect of Cu(II) Binding on the Molecular Structure and Antioxidant Activity of Three Flavonols GUAN Qin hao, TANG Lihua, XU Man, ZHANG Liangliang, HUANG Lixin(130)
- Research and Application Progress of Capacitive Deionization Technology in Water Treatment LI Bei, WANG Ao, SUN Kang, LIU Xiaojing, YAO Dongrui, JIANG Jianchun(139)
- Advances in Separation of Cellulose, Hemicellulose and Lignin from Biomass Under Different Component Prioritization Strategies XUE Hongkun, HU Xiaohong, ZHANG Qi, ZHANG Xinghua, MA Longlong(149)