

数据资源: [期刊论文](#)打印 A⁺ A⁻ 分享 <

反应时间对油茶壳水热炭化产物性质的影响研究

编号	zgly0001750126
文献题名	反应时间对油茶壳水热炭化产物性质的影响研究
责任者	陈成 梁文斌 孙雪 范方宇
著者单位	西南林业大学林学院 西南林业大学生命科学学院
年卷期	2023,60(3)
年份	2023
母体文献	林产工业
分类号	TS6
主题词	水热炭 油茶壳 反应时间 燃烧 GC-MS
页码	15-21
文摘内容	为研究反应时间(0~90 min)对油茶壳水热炭化产物特性的影响,以油茶壳为原料,利用高压反应釜,在反应温度为240℃,料液比为(1:8)的条件下对油茶壳进行水热炭化试验。结果表明:反应30 min后,随反应时间的延长,水热炭质量产率先升高后降低,高位热值、固定碳含量增加。傅里叶红外光谱分析表明,水热炭在水热炭化过程发生脱水、脱羧反应。扫描电镜分析表明:随反应时间的延长,水热炭由表面结构轻微破坏逐渐形成孔隙结构。燃烧特性表明:水热炭着火温度随反应时间延长逐渐升高,水热炭TG曲线向高温区偏移。气相色谱-质谱分析表明:反应开始时,水热炭液相产物中的主要化合物为糠醛,随反应时间的延长,液相产物中酚类物质含量逐渐增多。

访问热度

- 油茶栽培品种配置技术规程 6283
- 一种含油茶果壳的姬菇栽培培养料及制... 6268
- 湘林78 6215
- 油茶籽 4132
- 油茶籽品质变化规律和特色制油关键技... 4086
- 一种组装式油茶养殖大棚 4020
- 油茶林下经济作物种植技术规程 4002
- 油茶籽饼、粕 3957
- 赣70 3836
- 高品质油茶籽油安全、定向制取关键技... 3832
 - 一种油茶种植用喷药装置 3802
 - 油茶绿色高效加工技术成果转化与产业... 3748
 - 油茶组培苗器官建成的细胞学及生理生... 3232
 - 特、优级油茶籽油 2976
 - 油茶主要性状调查测定规范 2166
 - 一种陆川油茶穗条的简易保存方法 2134
 - 桂普101 2071
 - 油茶主要有害生物综合防治技术规程 2057
 - 油茶整形修剪技术规程 1983
 - 油茶组培苗区域造林与经济性状评价 1921

