

عنوان مقاله:

ویژگیهای مکانیکی کاغذ تولید شده از ساقه کلزا

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسنده:

محمد احمدی - دانشیار، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در این بررسی تولید خمیر کاغذ نیمه شیمیایی سولفیت خنثی (NSSC) از ساقه کلزا مورد مطالعه قرار گرفته است. شرایط پخت به این ترتیب انتخاب شد: زمان پخت در سه سطح ۲۰، ۴۰ و ۶۰ دقیقه درصد مواد شیمیایی در ۵ سطح ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۴ و ۱۶ درصد. دما در تمام پختها ثابت و برابر با ۱۷۵°C و نسبت سولفیت سدیم به کربنات سدیم ۳ به ۱ و نسبت مایع پخت به ساقه کلزا، ۸ به ۱ انتخاب شدند. هر ترکیب شرایط با سه تکرار پخت انجام گرفته شده است از بین خمیرکاغذهای ساخته شده چند ترکیب شرایط مناسب برای ساخت کاغذ دست ساز و آزمونهای آن برگزیده شده است. سپس توسط پالایشگر آزمایشگاهی PFI درجه روانی خمیرکاغذها به 50 ± 375 میلی لیتر (CSF) رسانده شد. پس از ساخت کاغذهای دست ساز با وزن پایه ۶۰ گرم بر متر مربع، شاخص مقاومت در برابر پاره شدن و شاخص مقاومت در برابر کشش بر روی آنها انجام گرفت و تاثیر مستقل درصد مواد شیمیایی و زمان پخت بر این خصوصیات مقاومتی استفاده از طرح کاملاً تصادفی و آزمون فاکتوریل تعیین شد. برای گروه بندی میانگینها نیز از آزمون دانکن استفاده شد. تاثیر زمان پخت و درصد مواد شیمیایی بر شاخص مقاومت در برابر کشش و مقاومت در برابر پاره شدن معنی دار بود. با افزایش زمان پخت و درصد مواد شیمیایی هر دو شاخص افزایش یافته اند.

کلمات کلیدی:

ساقه کلزا، کاغذ، ویژگی مکانیکی .

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1243962>

