

عنوان مقاله:

OCC بررسی اثر نانو رس بر خواص نوری خمیرکاغذ

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

احمد ثمریها - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی تهران، ایران

سهیل امیری - کارشناس ارشد گروه مهندسی چوب و کاغذ دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

محمد نعمتی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی تهران، ایران

حسین چیت سازی - کارشناس ارشد گروه مهندسی چوب و کاغذ دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی اثر نانورس بر خواص خمیرکاغذ OCC انجام شد. برای تهیه خمیرکاغذ، کارتن باطله سه لایه با غلظت 10% به مدت 4 ساعت در آب نگهداشته و سپس در یک همزن آزمایشگاهی با غلظت 1/5% و 3000 دور به خمیرکاغذ تبدیل شدند. نانو رس در سه سطح 0، 4 و 8 درصد مورد استفاده قرار گرفت. از نشاسته کاتیونی به میزان 2 درصد در تمام خمیرها استفاده شد. پس از افزودن افزودنی ها، کاغذهای دست ساز 127 گرمی ساخته شد و در نهایت خواص نوری کاغذهای ساخته شده مورد آزمون قرار گرفت. نتایج نشان داد با مصرف نانو رس در سطح 8 درصد ماتی و روشنی خمیرکاغذ به ترتیب 0/03 و 0/4 درصد افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

نانو رس، ماتی، روشنی، خمیر کاغذ OCC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416932>

