

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نسبت سلولز به مونوکلوآستیکاسید در ویژگی کربوکسی متیل سلولز تولیدی از لیتر پنبه

محل انتشار:

همایش ملی دانش و نوآوری در صنعت چوب و کاغذ با رویکرد زیست محیطی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حامد کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حسین رسالتی - استاد، گروه مهندسی چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سید حسن شریفی - استادیار، گروه مهندسی آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

در این مقاله به تولید کربوکسیمتیل سلولز که از لحاظ اقتصادی ارزش افزوده بالایی دارند، از لیتر پنبه پرداخته خواهد شد. برای سنتز کربوکسیمتیل سلولز ابتدا آلفا سلولز در محلول هیدروکسید سدیم 30% قرار داده شد و سپس با منو کلرو استیک اسید با نسبت سلولز به مونوکلو استیک اسید 1:1، 0/5:1، 1/5:1 به مدت 2 ساعت در دمای 55 درجه سانتی گراد واکنش داده شده است. سپس درجه استخلاف، ویسکوزیته و بازده مورد بررسی قرار گرفت که بالاترین درجه استخلاف برابر با 48/5 بازده 121/5 و ویسکوزیته 7920 گزارش گردید.

کلمات کلیدی:

کربوکسیمتیل سلولز، لیتر پنبه، مونوکلو استیک اسید، درجه استخلاف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769832>

