

عنوان مقاله:

ضایعات پارچه پنبه ای منبع مناسبی برای تولید میکروکریستال سلولز

محل انتشار:

نهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

زهرا کاظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع خمیر و کاغذ دانشگاه تربیت مدرس دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی

خلاصه مقاله:

به دلیل افزایش رشد جمعیت و کاهش شدید منابع سلولزی تقاضا برای مواد اولیه افزایش یافته است و همچنین تولید ضایعات افزایش پیدا کرده است. لذا به منظور حفاظت از محیط زیست و منابع سلولزی میتوان از ضایعات پارچه پنبه‌ای که دارای مقدار بسیار زیادی سلولز است و معمولا دور ریخته میشود برای تولید میکروکریستالسلولز استفاده نمود که دارای کاربردهای گسترده‌ای در زمینه های مختلف از قبیل صنایع دارویی، غذایی، آرایشی و بهداشتی، پلاستیکسازی و دیگر صنایع میباشد. میکروکریستالسلولز معمولا به روش هیدرولیز اسیدی تهیه میشود و ویژگیهای آن به مقدار زیادی به شرایط واکنش و ماده اولیه بستگی دارد.

کلمات کلیدی:

میکروکریستال سلولز، مشتقات سلولز، ضایعات پارچه، پنبه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/822600>

