

عنوان مقاله:

بررسی تولید خمیرکاغذ به روش حلال آلی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین‌المللی و چهارمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد احمدی - استادیار، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

آیدا معزی پور - دانشجوی دکتری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

بیبا معزی پور - استادیار، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

با استفاده از فرآیندهای خمیرکاغذسازی نوین حلال آلی که دوستدار محیط زیست هستند می توان انتظار داشت خمیرکاغذی در مقایسه با خمیرکاغذهای حاصل از فرآیندهای سودا و سولفیت قلیایی بدست آورد. خمیرکاغذهای حاصل از فرآیند مونواتانول آمین در مقایسه با فرآیندهای خمیرکاغذ کرافت و سودا دارای بازده بیشتر و عدد کاپای کمتر می باشند. با استفاده از MEA سیلیس در خمیر کاغذ حفظ شده و مشکلات ناشی از بازیابی مایع پخت که در فرآیندهای سنتی خمیرکاغذسازی هست را به حداقل می رساند. فرآیند خمیرکاغذسازی با استفاده از مونواتانول آمین (MEA)، به علت اینکه این ماده قابلیت حفظ کربوهیدراتها و سیلیس را در خمیر کاغذ دارد، به نظر می رسد که یکی از راههای برون رفت صنعت خمیرکاغذ بر پایه محصولات کشاورزی از معضلات موجود باشد.

کلمات کلیدی:

مونواتانول آمین، سودا، سولفیت قلیایی، خمیرکاغذ.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/961488>

