

عنوان مقاله:

سامانه های انحلال سلولز

محل انتشار:

دومین همایش ملی فن آوری های نوین در صنایع چوب و کاغذ (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسن مهدی خانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه فناوری سلولز و کاغذ دانشگاه شهید بهشتی

حسین جلالی ترشیزی - استادیار گروه فناوری سلولز و کاغذ دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

سلولز فراوان ترین پلیمر طبیعی روی کره زمین است که به علت خواص فیزیکی و مکانیکی منحصر به فرد خود کاربردهای متنوعی یافته است. در عین حالیکه انحلال سلولز در بسیاری از فرایندهای صنعتی از جنبه های کلیدی حائز اهمیت است سلولز ذاتا ترکیب شیمیایی بسیار مقاومی است که در برابر حلال های متداول در درجات حرارت بالا و در زمان های زیاد نیز مقاومت می کند. تلاش مستمر در یافتن و ارائه حلالی که از نظر فنی و اقتصادی مطلوب باشد از حدود دو قرن پیش شروع شده و همچنان ادامه دارد. مایعات یونی با ویژگی های خاص از جمله نقطه ذوب کم، اسیدیته قابل تنظیم و حلالیت خوب اخیرا بطور گسترده ای به عنوان حلال دوستدار محیط زیست سلولز استفاده شده است. در این مقاله به بررسی سیستم های انحلال سلولز پرداخته و آخرین نتایج مطالعات پژوهشگران در این زمینه مورد اشاره قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

سلولز، حلال، مشتق سازی، مایعات یونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321265>

