

عنوان مقاله:

انواع نانو سلولز و کاربردهای آن

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

الهه مهری - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع خمیر و کاغذ

علی قاسمیان - دانشیار، دانشگاه گرگان

الیاس افرا - استادیار، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سید رحمان جعفری - دانشجوی دکترا صنایع خمیر و کاغذ

خلاصه مقاله:

به دلیل مسائل محیط زیستی تمایل به استفاده از موادی که قابلیت برگشت به طبیعت را داشته باشند رو به گسترش است سلولز به عنوان یکی از اعضای خانواده کربوهیدرات ها فراوانترین پلیمر زیستی و تجدیدشونده طبیعی است نانوسلولز ها از جمله مشتقات سلولزی بسیار مهم دارای ویژگیهای منحصر بفردی از جمله فراوانی منابع تجدیدپذیری زیست تخریب پذیری قیمت کم مقاومت ویژه زیاد می باشند در این مقاله سعی شده است تا این ماده با ارزش و انواع مختلف آن معرفی شود و ویژگیهای منحصر بفرد آنها مانند ابعاد و کریستالیت نیز مورد بررسی قرار گیرد همچنین در مورد کاربردهای این ماده نیز بحث شده است

کلمات کلیدی:

سلولز، کربوهیدرات ها، نانوسلولز، مشتقات سلولزی، تجدیدپذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219943>

