

عنوان مقاله:

مروری بر انواع روش های ساخت فیلم نانو سلولز آزمایشگاهی

محل انتشار:

چهارمین همایش دانش و نوآوری در صنعت چوب و کاغذ (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرصیه خدادادی آرا - دانشجو کارشناسی ارشد صنایع سلولزی، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

پژمان رضایتی چرانی - عضو هیات علمی، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

خلاصه مقاله:

در زندگی امروزه استفاده از مواد تجدید پذیر جایگزین مواد غیر قابل تجدید شده است. از این رو مواد لیگنوسلولزی که به راحتی توانایی استفاده چند باره را دارند در بین مواد دیگر محبوبیت بیشتری پیدا کرده اند. از طرف دیگر با پیشرفت تکنولوژی مشاهده گردیده که استفاده از نان والیاف سلولزی تنوع بیشتری نسبت به میکرو والیاف سلولزی پیدا نموده است. ساخت فیلم های نازک از نانوالیاف به راحتی ساخت کاغذ از میکرو والیاف سلولزی نیست و احتیاج به توری با مش بالا برایمانعت از عبور ذرات نانوالیاف است. البته روش های جایگزین نیز موجود بوده که بسته به کاربرد نهایی انتخاب و مورد مصرف قرار می گیرند. با توجه به چالش های تهیه فیلم نانوالیاف سلولز در روش های مختلف، در این مطالعه انواع روش های ساخت فیلم نانو الیاف همراه مزایا و معایب آنها مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

نانوالیاف سلولز، ساخت فیلم، روش ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1738399>

