

عنوان مقاله:

بررسی چشم انداز کاربرد فناوری نانو در صنایع چوب و کاغذ

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

امید رجبی کبودچشمه - دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

خلاصه مقاله:

علوم و فناوری نانو عبارت از توانایی هدایت و کنترل ماده در ابعاد نانومتری (میلیاردم اتم) و بهره برداری از خواص و پدیده های فیزیکی ، شیمیایی و زیستی این مقیاس در مواد ، ابزارها و سیستم های جدید است. فناوری نانو با ساخت موادی با عملکرد بسیار بالا می تواند ابزاری بسیار مهم برای پیشرفت زمینه های بسیاری از جمله: تغییر محصولات چوبی از منبع محور به دانش محور، پیشرفت های غیر منتظره واقعی در عملکرد مواد زیستی ساخته شده از منابع چوبی تغییر رویکرد از محصولات چوبی حجیم به مواد جدید بیوکامپوزیتی مناسب و یکپارچه نمودن اجتماع تولید کنندگان محصولات با عملکرد بالا با فعالان صنعت چوب و کاغذ باشد. به طور کلی هدف از تعمیم فناوری نانو در صنایع تبدیلی چوب، توسعه قابلیت استفاده از مجموعه گسترده ای از مواد و فرایندهای قابل استفاده در مقیاس نانو به گونه ای است که عملکرد مصرف نهایی محصولات فعلی چوبی بهبود یافته و ضمن توسعه نسب جدیدی از محصولاتی با عملکرد عالی هزینه های تولید کاهش یابد.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، نانوذرات، نانوکامپوزیتها، لکه کوانتوم، فولرن، پلیمریزاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333484>

