

عنوان مقاله:

روش های کاهش انتشار فرمالدئید آزاد (مهمترین آلاینده زیست محیطی) در صنعت تخته خرده چوب (مطالعه موردی: شرکت صنعت چوب شمال) (اصلاحیه)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه پایدار در سیستم های مهندسی انرژی، آب و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

تاج محمد سالاری - کارشناس ارشد مهندسی فراورده های چند سازه چوبی، دانشگاه گرگان، کارشناس کنترل کیفیت شرکت صنعت چوب شمال

مسلم فدایی - دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب مدیرعامل و عضو هیات مدیره شرکت صنعت چوب شمال

احسان کبیری - کارشناس ارشد مهندسی صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه گرگان، مدیر تحقیق و توسعه شرکت صنعت چوب شمال

خلاصه مقاله:

با توجه به تاثیر نامطلوب گاز فرمالدئید بر سلامتی انسان و محیط زیست، آژانس بین المللی تحقیقات سرطان (2006)، فرمالدئید را به عنوان عامل سرطان زا برای انسان طبقه بندی نموده است. رزین UF با نسبت مولی کم، فرمالدئید به اوره می تواند تولید شود، اما اگر نسبت مولی خیلی کم باشد مقاومت چسبندگی و خواص دیگر رزین صدمه می بیند. محصولات چوبی ساخته شده با رزین UF که هنوز فرمالدئید آزاد پخش می کنند، طبیعت را آلوده کرده و برای سلامتی مردم مضرند. بنابراین کاهش مقدار فرمالدئید آزاد در رزین های UF و افزایش مقاومت اتصال چسب مورد مطالعه تعداد زیادی از دانشمندان بوده است. کاهش انتشار گاز فرمالدئید و بهبود مقاومت و کیفیت تخته خرده چوب با استفاده از ادیتیو روشی است که امروزه به عنوان راه حلی برای اینمعضل مطرح شده است. استفاده از اوره در فرایند ساخت تخته خرده چوب اثر معنیداری بر روی کاهش انتشار فرمالدئید و نیز بر روی مقاومت های فیزیکی مکانیکی دارد.

کلمات کلیدی:

مدیریت کیفیت، انتشار فرمالدئید آزاد، تخته خرده چوب، رزین اوره فرمالدئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627707>

