

عنوان مقاله:

کاربرد بهینه ضایعات هرس سیب در ساخت تخته خرده چوب و بکارگیری تکنیک لایه ای کردن با گونه صنوبر

محل انتشار:

سومین کنگره ملی بازیافت و استفاده از منابع آلی تجدید شونده در کشاورزی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمیدرضا عدالت - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآورده های چند سازه، دانشکده منابع طبیعی، دان

مرضیه رئیسی - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآورده های چند سازه، دانشکده منابع طبیعی، دان

مهدی فائزی پور - استاد گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

بررسی اثر پوست ضایعات هرس بر خواص کاربردی تخته خرده چوب ساخته شده از آن و همچنین استفاده از تکنیک لایه ای کردن برای از بین بردن این اثر، اهداف انجام این تحقیق بود. به منظور بررسی اثر پوست سرشاخه، دو نوع تخته همسان دارای 15 درصد پوست و فاقد پوست، تحت دو زمان پرس 5 و 7 دقیقه ساخته شد و مشاهده گردید که اثر پوست بر تمامی خواص محصول منفی و در اغلب موارد معنادار می باشد (= $\alpha/01$). برای از بین بردن اثرات منفی پوست، با استفاده از تکنیک لایه ای کردن، تخته های سه لایه با ضریب پوسته 25% و 50% از گونه صنوبر در سطح تخته، تحت زمان های پرس مذکور ساخته شدند و خواص فیزیکی و مکانیکی آنها مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که تکنیک لایه ای کردن توسط گونه صنوبر اثری مثبت و در عین حال معنادار بر روی ویژگی های فیزیکی و مکانیکی تخته ها دارد. این تکنیک موجب 37% افزایش معنادار چسبندگی داخلی نیز شد. تفاوت معناداری بین مقدار مقاومت ها بین تخته های ساخته شده با ضرایب پوسته 25% و 50% مشاهده نگردید ضمن اینکه اثر کاهنده زمان پرس تنها در مورد مقاومت های مکانیکی معنادار شد. در نهایت تحت شرایط استفاده از 10 درصد چسب و دمای پرس 180 درجه سانتیگراد، بهترین زمان پرس از لحاظ خواص تخته و راندمان تولید، زمان 5 دقیقه مشخص گردید. انتخاب ضریب پوسته در تخته های سه لایه نیز می تواند با توجه به مقدار و نوع ماده اولیه در مناطق مختلف انتخاب گردد.

کلمات کلیدی:

هرس سیب، صنوبر، تخته خرده چوب، لایه ای کردن، مقاومت مکانیکی، خواص فیزیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39010>

