

عنوان مقاله:

امکان استفاده از پسماند لیگنوسلولزی حاصل از هرس درختان انار در لایه میانی تخته خردهچوب ساخته شده از چوب اکالیپتوس کامپولنسیس

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 28، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ابوالفضل کارگرفرد - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات علوم چوب و فرآوردههای آن، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران

امیر نوربخش - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات علوم چوب و فرآوردههای آن، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران

فرداد گلبابائی - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات علوم چوب و فرآوردههای آن، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران

خلاصه مقاله:

این بررسی با هدف کاربرد پسماندهای لیگنوسلولزی حاصل از هرس درختان انار در لایه میانی تخته خرده چوب انجام شد. بنابراین با مقادیر متفاوت ۱۰۰، ۶۵ و ۳۵ درصد سرشاخه انار در لایه میانی یک حاوی خرده چوب اکالیپتوس و استفاده از ۳ مقدار مصرف چسب ۸، ۱۰ و ۱۲ درصد در لایه میانی و مصرف ۱۲ درصد به طور ثابت در لایه سطحی، اقدام به ساخت تخته خرده چوب گردید. نتایج حاصل از آزمایش های فیزیکی و مکانیکی تخته های ساخته شده با استفاده از طرح آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد که در شرایط استفاده از ۶۵ درصد چوب سرشاخه انار در لایه میانی مقاومت خمشی و مدول الاستیسیته تخته ها به حداکثر رسید. همچنین اثر متقابل میزان مصرف چسب و خرده چوب انار بر مقاومت خمشی و مدول الاستیسیته تخته ها معنی دار بود، به طوری که بیشترین مقاومت خمشی و مدول الاستیسیته تخته ها به ترتیب با مصرف ۱۰ درصد چسب و ۱۰۰ درصد خرده چوب انار در لایه میانی، و مصرف ۸ درصد چسب و ۶۵ درصد چوب خرده چوب انار به دست آمد. اثر متقابل میزان مصرف چسب و مصرف خرده چوب انار بر مقاومت چسبندگی داخلی نیز معنی دار بود و حداکثر این ویژگی در شرایط مصرف ۸ درصد چسب و ۶۵ درصد خرده چوب انار در لایه میانی حاصل شد. همچنین با افزایش مصرف چسب در لایه میانی به طور معنی داری از واکنشیدگی ضخامت ۲۴ ساعت تخته ها کاسته شد. نتایج این بررسی امکان تولید تخته خرده چوب با ویژگی های استاندارد را با استفاده از سرشاخه های چوب انار مورد تأیید قرار داد.

کلمات کلیدی:

تخته خردهچوب، چوب انار، اکالیپتوس، میزان مصرف چسب، ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1329382>

