

عنوان مقاله:

تأثیر تیمار سطحی کاه گندم بوسیله عامل جفت کننده آمینو سیلان بر روی خواص تخته خرده کاه ساخته شده از رزین های آمینوپلاستیک

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 26، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

تقی طبرسا - دانشیار گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمد تسوجی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان،

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تأثیر عامل جفت کننده آمینو سیلان بر ویژگی های تخته های کاه گندم ساخته شده از چسب اوره فرمالدهید و ملامین فرمالدهید مورد بررسی قرار گرفت. برای ساخت تخته ها از ذرات ریز کاه استفاده شد. نتایج بدست آمده از آزمون تخته ها نشان داد که افزودن سیلان در سطوح ۲ و ۵ درصد تأثیر معناداری در بهبود ویژگی های فیزیکی و مکانیکی تخته ها داشت. این موضوع می تواند به دلیل تیمار سطحی ذرات کاه گندم با استفاده از عامل جفت کننده سیلان و بهبود اتصال پذیری ذرات کاه با رزین باشد. رزین ملامین فرمالدهید به دلیل دارا بودن گروه های آمین بیشتر در ساختار خود نسبت به رزین اوره فرمالدهید، باعث بهبود مقاومت خمشی و واکنش پذیری ضخامت شد.

کلمات کلیدی:

آمینوسیلان، تخته خرده کاه، اوره فرمالدهید، ملامین فرمالدهید، تیمار سطحی، اتصال پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1329511>

