

عنوان مقاله:

تاثیر نانو اکسید روی به همراه رزین های بر پایه ترموست در خواص مکانیکی چوب صنوبر

محل انتشار:

همایش ملی توسعه فناوری نانو (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

منیره اسدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی چوب و کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

داود رسولی - استادیار دانشکده مهندسی چوب و کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

ابوالقاسم خزاعیان - دانشیار دانشکده مهندسی چوب و کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مهراب مدهوشی - دانشیار دانشکده مهندسی چوب و کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تیمار چوب صنوبر با استفاده از سه نوع رزین ملامین فرمالدئید، اوره فرمالدئید و ملامین-اوره فرمالدئید به همراه نانو اکسید روی مورد مطالعه قرار گرفت. پس از اشباع، نمونه ها تحت پرس با فشار پرس 14 بار در دمای 170 درجه سانتیگراد قرار گرفتند، سپس مدول الاستیسیته و گسیختگی آن مورد ارزیابی قرار گرفت. بر طبق نتایج مدول خمشی و مدول الاستیسیته نمونه های تیمار شده با MF و MF/N بیشترین مقدار را داشته است و مقاومت خوبی را نسبت به سایر تیمارها از خود نشان داده است.

کلمات کلیدی:

نانو اکسید روی، رزین ملامین فرمالدئید، رزین اوره فرمالدئید، رزین ملامین-اوره فرمالدئید، صنوبر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/719004>

