

عنوان مقاله:

ویژگی انواع الیاف و نانو رس در تقویت رزین اپوکسی به منظور تقویت تیرهای چوبی

محل انتشار:

سومین کنگره سراسری در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شهین رودینی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی چوب و کاغذ دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محراب مدهوشی - دانشیار 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

حمیدرضا عدالت - استادیار دانشکده مهندسی چوب و کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

چسب ها از جمله موادی هستند که سالهاست برای اتصال قطعات مختلف از آنها استفاده میشود امروزه ، با تغییر نیاز در کاربردهای چسب و پیشرفت فناوری ، تقویت چسب با نانو تقویت کننده ها و انواع الیاف از زمینه های مورد علاقهی محققاناست هدف از تقویت چسب آماده کردن آن برای موارد کاربردی است .نانو مواد به سبب ویژگیهای منحصر به فرد قابلیت تقویت خواص مختلف رزین را دارند.از جمله این ویژگی ها نسبت منظر زیاد آنها میتوان اشاره کرد . در این مقاله ضمن معرفی چسب و کامپوزیت و معرفی رزین های مورد استفاده در کامپوزیت و الیاف تقویت کننده و برتری رزین اپوکسی نسبت به سایر رزین ها نانو تقویت کننده ها را به عنوان گزینه مناسب برای بهبود خواص رزین ارائه میشوند در انتها به بررسی برخی از پژوهشها در زمینه تقویت رزین اپوکسی با الیاف و نانو مواد و نیز تقویت تیرهای چوبی با رزین اپوکسی تقویت شده با الیاف شده است.

کلمات کلیدی:

الیاف ، اپوکسی ، نانو رس ، تقویت تیر چوبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548608>

