

عنوان مقاله:

تاثیر ویژگی سطح الیاف بر مقاومت‌های چند سازه پلی پروپیلن - الیاف سلولزی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 30، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شهرام بادامچی - کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

احمد جهان لتیاری - استاد، صنایع چوب و کاغذ، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج

مهران روح نیا - دانشیار، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

سید جواد سپیده دم - دانشیار، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر ویژگی های سطح الیاف سلولزی بر خصوصیات مقاومتی چند سازه پلی پروپیلن - الیاف سلولزی بررسی شده است. الیاف تا چهاردرجه روانی پالایش شده و ویژگی های سطح الیاف تغییر داده شد. چند سازه با استفاده از ترکیب ۲۰ درصد الیاف سلولزی و ۳ درصد پلی پروپیلن مالئیکدار و ۷۷ درصد پلی پروپیلن ساخته شدند. نتایج نشان داد که پالایش الیاف تا درجه روانی‌های مختلف باعث تغییر مقاومت‌های مکانیکی چند سازه میگردد. تجزیه و تحلیل آماری نتایج نشان داد که تاثیر درجه روانی الیاف بر بعضی از ویژگیها در سطح اعتماد آماری ۹۹ درصد دارای اختلاف معنی‌داری است. زیادتترین ویژگیهای مقاومتی و دانسیته با استفاده از الیاف با درجه روانی ۱۴SR^o بدست آمده است

کلمات کلیدی:

پالایش، درجه روانی، چند سازه، پلی پروپیلن، ویژگیهای مقاومتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1328939>

