

عنوان مقاله:

اثر ویژگی های پلاستیک بازیافتی بر خواص مکانیکی چند سازه چوب پلاستیک

محل انتشار:

دومین همایش ملی فن آوری های نوین در صنایع چوب و کاغذ (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

سامان قهری - دانشجوی دکتری فرآورده های چند سازه چوب دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

امروزه پلاستیک های ضایعاتی می توانند به عنوان یک منبع ارزشمند در ساخت چند سازه چوب پلاستیک مورد استفاده قرار بگیرند. یکی از روش های کاربردی در بازیابی پلاستیک های ضایعاتی استفاده از فرایند بازیافت حرارتی- مکانیکی است. نتایج مطالعات گذشته نشان می دهد که فرایند بازیافت حرارتی- مکانیکی می تواند ویژگی های پلاستیک ها را تغییر دهد. این پژوهش به ارزیابی اثر شرایط فراوری پلاستیک ها بر ویژگی های حرارتی، فیزیکی و مکانیکی پلاستیک ها و چند سازه چوب پلاستیک ساخته شده از آنها می پردازد. نتایج این پژوهش نشان دادند که افزایش دفعات بازیافت پلی پروپیلن باعث تغییر خواص فیزیکی، مکانیکی و حرارتی (شاخص جریان مذاب، دمای ذوب و بلورینگی) پلی پروپیلن می شود همچنین نتایج به دست آمده نشان دادند که خصوصیات چند سازه چوب پلاستیک ساخته شده از پلی پروپیلن بازیافتی تحت تاثیر تغییر خواص حرارتی پلی پروپیلن طی فرایند بازیابی می باشد.

کلمات کلیدی:

بازیافت پلی پروپیلن، ویژگی های حرارتی، مقاومت مکانیکی، چند سازه چوب پلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321178>

