

عنوان مقاله:

خصوصیات حرارتی چند سازه ساخته شده از آرد چوب، پلی استایرن ضایعاتی و نانورس

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو دانشگاه تهران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احمد ثمریها - گروه صنایع چوب، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران،

محمد نعمتی - گروه مهندسی صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق خصوصیات حرارتی چندسازه چوب پلاستیک حاصل از آرد چوب، پلی استایرن ضایعاتی و نانو رس مورد بررسی قرار گرفت. برای انجام آزمایشات آرد چوب با دو نسبت وزنی ۴۰ و ۶۰ درصد با پلی استایرن ضایعاتی مخلوط گردید و نانو رس نیز با دو درصد وزنی ۰ و ۵ مورد استفاده قرار گرفت. همچنین ماده سازگار کننده به میزان ۳ درصد در تمام نمونه ها به کار رفت. نتایج نشان دادند با افزایش آرد چوب ثبات حرارتی کاهش یافت و نمونه ها در دمای پایین تری دچار افت وزنی شده و با افزایش نانو رس ثبات حرارتی بهبود یافته است و نانو رس باعث ایجاد مقاومت بیشتر نمونه در برابر حرارت گردید

کلمات کلیدی:

خواص حرارتی، نانوکامپوزیت چوب پلاستیک، نانورس، TGA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1274652>

