

عنوان مقاله:

بررسی تجربی میزان خمش حرارتی قطعات تولید شده از ترکیب ترموپلاستیک های پلی کربنات و آکریلونیتریل بوتادین استایرن

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی مکانیک تبدیل انرژی، دوره 7، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

یوسف گرامی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، گروه ساخت و تولید، دزفول

سید عبدالمحمد رضواند - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، گروه ساخت و تولید، دزفول

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی تجربی خواص خمش حرارتی [1] قطعات تولید شده از جنس ترموپلاست های اکریلونیتریل بوتادین استایرن [2] و پلی کربنات [3] در پنج سطح ترکیبی با فشار تزریق، دمای تزریق، سرعت تزریق مشخص و دمای نگهداری ثابت پرداخت شده است که پس از آزمایش قطعات تولیدی، داده هایی بدست آمده به وسیله نرم افزار مینی تب 16 و به روش تاگوجی تحلیل و بررسی شده است که نتایج بدین گونه بوده که پلی کربنات خالص بیشترین تاثیر دمای نرم شدگی را دارا می باشد که در ادامه با افزودن آکریلونیتریل بوتادین استایرن به آن میزان دمای نرم شدگی کاهش می یابد [1]-
Heat Deflection Temperature [2]- Acrylonitrile Butadiene Styrene [3]- Poly Carbonate

کلمات کلیدی:

,Polymer mixing, Polycarbonate, Acrylonitrile butadiene styrene, Heat Deflection Temperature
اختلاط پلیمرها، پلی کربنات، اکریلونیتریل بوتادین استایرن، خمش حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1150220>

