

عنوان مقاله:

بررسی افزودن جاذب UV بر میزان استحکام کششی قطعات پلی کربنات قالبگیری تزریقی در برابر عوامل محیطی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سیستم های مکانیکی و نوآوری های صنعتی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیامک محمدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک

سید عبدالمحمد رضواند - استادیار گروه کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک

طاهر ازدست - دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

پدیده هوازدگی در قطعات ترموپلاستیک به دلیل استفاده گسترده آنها در کاربردهای فضای باز اهمیت زیادی برخوردار است یکی از روش های کاهش اثرات مخرب هوازدگی بر خواص قطعات ترموپلاستیکی استفاده از مواد فازودنی پایدار کننده توری می باشد. در این مطالعه تاثیر ذرات هوازدگی به صورت شبیه سازی شده بر میزان تنش و کرنش تسلیم قطعات ساخته شده از ترموپلاستیک پلی کربنات به صورت خالص و با افزودنی جاذب UV که به شکل پودر بوده مورد بررسی قرار گرفته سات پارامترهای طول موج اشعه UV و نوع ترموپلاستیک رطوبت و دما در آزمایش ها ثابت بوده و پارامترهای متغیرم دت زما نقرار گیری قطعات در برابر لام پهای با اشعه UV، درصد ترکیب جاذب UV بوده اند تنش و کرنش تسلیم امروزه با توجه به کاربرد وسیع قطعات ترموپلاستیک در فضاهای باز نظیر استفاده در پوشش های گلخانه ای وسایل ورزشی صندلی ورزشگاه ها، قطعات اتومبیلی قایق های بادی و سایل شهربازی و غیره درک تاثیر عوامل آب و هوایی بر خواص مختلف این قطعات از اهمیت بالایی برخوردار می باشد.

کلمات کلیدی:

پلی کربنات پایدار کننده نوری جاذب UV هوازدگی استحکام کششی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328980>

