سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی اثر ویسکوالاستیک بر میزان انقباض قطعات تزریق پلاستیک همراه با قیود

محل انتشار:
چهاردهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:
طاهر ازدست - *دانشجوی دکتری دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی م*

امیرحسین بهروش - *استادیار دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی مکانی*

خلاصه مقاله:
در این مقاله روشی تحلیلی برای پیش بینی انقباض تحت اثر قیود قالب در قطعات تزریقی ارائه شده است. به دلیل خواص ویسکوالاستیکی مواد پلیمری، وجود قیود در قالب اثر قابل ملاحظه ای بر روی ابعاد نهایی قطعات تزریقی دارد به طوری که با تغییر زمان سرد شدن قطعه در قالب، ابعاد نهایی قطعه کار نیز متفاوت خواهد بود. این اثر اگر چه شناخته شده است اما تحقیقات محدودی در این زمینه گزارش شده است. صحت روش ارائه شده در این مقاله به صورت تجربی ارزیابی شده است. نتایج نشان داده است که بین انقباض پیش بینی شده و نتایج تجربی به ویژه در زمانهای سرد شدن طولانی تطابق خوبی وجود دارد.

کلمات کلیدی:
انقباض- ویسکوالاستیک- قالبگیری تزریقی- قید- زمان سردشدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/27545