

عنوان مقاله:

قالبگیری تزریقی به کمک ارتعاشات آلتراسونیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و هشتمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمید صادقیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک ، دانشگاه صنعتی شریف

جواد اکبری - دانشیار، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک ، دانشگاه صنعتی شریف

امیر گودرزوند چگینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک ، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

ایده استفاده از آلتراسونیک در سیستم های تزریق و اکستروژن از گذشته تاکنون مطرح بوده است ، اگرچه تا کنون تعداد کمی از این ایده ها به صورت تجاری در آمده است. ارتعاشات آلتراسونیک را می توان به قالب ویا به پلیمر وارد کرد. وارد کردن ارتعاشات آلتراسونیک به پلیمر می تواند نقش بهبود یابنده ای بر روی خواص پلیمر داشته باشد. به نظر می رسد چنین بهبودی می تواند در فرایند تزریق تاثیر بسزایی داشته باشد. در این مقاله اثر ارتعاشات آلتراسونیک که به طورمستقیم به پلیمر وارد می شود، در حین فرایند تزریق با استفاده از یک قالب ماریچ نمایش داده می شود.

کلمات کلیدی:

ارتعاشات آلتراسونیک - تزریق پلاستیک - قالب ماریچ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/81431>

