

عنوان مقاله:

روش ساخت قالب های غیر هندسی با زوایای منفی توسط ریخته گری تحت فشار

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق مکانیک و مکاترونیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محسن اشرفی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی طراحی کاربردی موسسه آموزش عالی پارسیان

پرویز اسدی - گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

محمدرضا ابراهیمیان - استادیار گروه مکانیک موسسه آموزش عالی پارسیان، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق شیوه جدید ساخت قالب های بسیار دقیق و ظریف با زوایای منفی برای شما به بحث کشیده می شود و شما با روشی جدید و نوآورانه برای ساخت قالب هایی با اشکال پیچیده و غیر هندسی با زوایای منفی آشنا می شوید که دارای ظرافتی بسیار بالا می باشند، تا اندازه ای که حتی می توان آوندهای یک برگ درخت در آن ایجاد نمود. در این روش با استفاده از مدلسازی توسط 3D و سیلیکون و گچ های مخصوص و مذاب ریزی تحت فشار بالا و پرسینگ میتوان به قالب هایی دست پیدا کرد که ماشین های CNC در ساخت آن به واسطه اشکال پیچیده و زوایای منفی موجود در آن عاجز می باشند.

کلمات کلیدی:

سیلیکون، گچ Ken، تالک، سیلیکافلور، الکتروفرم استیل، ژلاتین صنعتی، نگانیو گچی قالب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/868776>

