

عنوان مقاله:

شبیه سازی مرحله تزریق در فرایند قالب گیری تزریقی پودر فلز MIM

محل انتشار:

همایش ملی مدلسازی و پژوهش های نوین در مهندسی مکانیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رضوان یآوری - دانشجوی دکتری، دانشکده علم و مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

پریسا رجبی - کارشناس ارشد، دانشکده علم و مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

حمید خرسند - دانشیار، دانشکده علم و مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی شبیه سازی مرحله تزریق در فرایند قالب گیری تزریقی پودر فلز (MIM) پرداخته شده است. یکی از مهمترین مراحل در فرایند قالب گیری تزریقی پودر فلز طراحی و ساخت قالب و همچنین نحوه پر شدن قالب میباشد. در اینجا محل راهگاه و دهانه وردی مواد با استفاده از نرم افزار Moldex 3D مورد بررسی قرار گرفت. مش بندی قالب ها و سیستم های راه گاهی با استفاده از نرم افزار کتیا انجام شد. نحوه پر شدن قالب و تزریق مواد به وسیله شبیه سازی مورد بررسی قرار گرفت. مشاهده شد که محل ورودی مواد تأثیر به سزایی در پر شدن قالب داشت.

کلمات کلیدی:

قالب گیری تزریقی پودر فلز، Moldex 3D، تزریق، شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/757550>

