

عنوان مقاله:

تولید فوم های فلزی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید علیرضا رضوی روحانی - کارشناس ارشد ساخت و تولید

ناصر نهضت - استادیار

خلاصه مقاله:

این مقاله پس از توضیح مختصری درباره ویژگیهای فلزات متخلخل روش جدیدی را برای تولید این محصولات ارائه می دهد که به ترتیب شامل بررسی و پیش بینی متغیرهای فرایند بر مبنای تعریف مدل ریاضی بستر سیال طراحی و ساخت وسایل مورد نیاز سیستم بهینه سازی روش تولید آزمایش فرضیه ها تولید محصول و آزمایش آن است روش یادشده برگرفته از روش تزریق مذاب در توده ذرات نمک تف جوشی شده می باشد که با اقداماتی مرحله تف جوشی در آن حذف گردیده است نتایج آزمایش فرضیه عدم نفوذ مذاب در نواحی مرزی بین ذرات نمکی را تایید نموده نشان میدهد که سرعت انتقال حرارت در محصولات این فرایند تقریباً بیش از ده برابر فلز صلب با جرم برابر است.

کلمات کلیدی:

فوم های فنی - نمک-تخلخل باز-تزریق فلز مذاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135141>

