

عنوان مقاله:

تولید فوم تیتانیوم با استفاده از عامل فوم سازه‌پذیر تیتانیوم به روش متالورژی پودر

محل انتشار:

اولین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

انسبه عدالتی خداپنده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی مواد دانشگاه فردوسی مشهد

سید عبدالکریم سجادی - استاد گروه مهندسی مواد دانشگاه فردوسی مشهد

ابوالفضل باباخانی - دانشیار گروه مهندسی مواد دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در این پژوهش فوم تیتانیوم با استفاده از روش متالورژی پودر تولید شد برای تولید این فوم از پودرهای تیتانیوم و هیدرید تیتانیوم استفاده شد از دو نوع مخلوط پودری با درصد وزنی 10 و 5 درصد TiH_2 برای ساخت نمونه های استوانه ای توسط پرس سرد تک محوره استفاده شد سپس نمونه ها در دو مرحله و در دماهای 400 و 1050 درجه سانتیگراد فوم سازی شدند ویژگیهای فوم های تولیدی با استفاده از میکروسکوپ های نوری و SEM و دستگاه پراش پرتو XRD و نرم افزار پردازش تصویر MIP بررسی شد

کلمات کلیدی:

تیتانیوم ، هیدرید تیتانیوم ، متالورژی پودر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345381>

