

عنوان مقاله:

تولید فوم آلومینیوم سلول بسته با استفاده از مواد پلیمری به عنوان حفره ساز

محل انتشار:

اولین همایش ملی فلزات و آلیاژهای غیر آهنی (مواد و فناوری های نوین کاربردی) (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا مردانی نجف آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد

رضا ابراهیمی کهریزسنگی - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

حمید غیور - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی تولید فوم آلومینیومی سلول بسته با استفاده از مواد پلیمری به عنوان حفره ساز به روش ذوبی پرداخته شده است. جهت تولید فوم آلومینیومی از آلیاژ A356 به همراه ذرات تقویت کننده سرامیکی کاربرد سیلیسیم و مواد پلیمری مناسب جهت ایجاد حفره در ذوب استفاده شده است. اثر پارامترهای چون درصد مواد پلیمری به عنوان عامل فوم ساز و کاربرد سیلیسیم به عنوان ویسکوز کننده ذوب بر روی دانسیته فوم تولیدی از طریق محاسبه نسبت وزن به حجم و اندازه حفرات ایجاد شده توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی مورد بحث قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

فوم آلومینیوم، سلول بسته، کاربرد سیلیسیم، پلیمر، حفره ساز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225113>

