

## عنوان مقاله:

مروری بر روش تولید فوم های فلزی با تاکید بر فرایند تولید فوم آلومینیومی آلپوراس

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

رضا شکیبائزاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک)، تهران

مجتبی صدیقی - استاد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک)، تهران

## خلاصه مقاله:

با توجه به کاربردهای فراوان فوم های متخلخل و افزایش استفاده از این مواد و جایگزینی آنها بجای ساختارهای توپر در مواردی که نیاز به استحکام بالا در حین سبکی سازه وجود دارد بخصوص در مصارف پزشکی و هوافضا رفته رفته به تعداد علاقه مندان این حوزه افزوده شده است. با توجه به نو بودن این مواد، تحقیق در مورد جنبه های متفاوت این مواد بخصوص روشهای بهینه ی ساخت، کشف خواص مکانیکی و آکوستیکی در حال انجام است. در این مقاله در ابتدا به ذکر پیشینه ی تحقیق بر روی روشهای ساخت مواد متخلخل اعم از فوم های سلول باز و فومهای سلول بسته پرداخته م ی شود و انواع روشهای ساخت مربوط به فلزات مختلف عنوان میشود. در این مطالعه تحقیقها و نتایج سایر محققین در این حوزه بررسی میشود و نتایج حاصل شده، بررسی، دسته بندی و تفکیک میشوند و با توجه به مزایا و معایب هر روش بهینه ترین روش تولید فوم های آلومینیومی که در آزمایشگاه های دانشگاه امیرکبیر (پلیتکنیک) توسط اساتید به منظور تحقیق و بررسی خواص این مواد ساخته میشود بطور کامل ارائه شده است. فوم تولید شده از نوع فوم آلپوراس میباشد.

## کلمات کلیدی:

فوم سلولی، آلپوراس، روش ذوبی، متالورژی پودر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000775>

