

عنوان مقاله:

توسعه تکنولوژی ذوب انتخابی لیزر در ساخت قطعات صنعتی ، یک مرور عمومی

محل انتشار:

هشتمین همایش بین المللی علوم و تکنولوژی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هورشاد مرتضایی سمنانی - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی مواد، مواد پیشرفته ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

امید اشکانی - دستیار آموزشی و مدرس حق التدریس ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

محمد رضا تعویقی - دستیار آموزشی ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج، البرز

خلاصه مقاله:

تکنولوژی ذوب انتخابی لیزر را می توان یکی از مدرن ترین تکنولوژی های مطرح در ساخت قطعات مختلف دانست . این روش ساخت که زیرمجموعه ای از روشهای ساخت افزایشی است ، با توجه به دقت ابعادی بالا، سرعت تولید بالا و همچنین نزدیک بودن شکل قطعه تولیدی به شکل قطعه اصلی به شدت مورد توجه صاحب نظران حوزه های ساخت قرار گرفته است . در پژوهش حاضر با توجه به اهمیت توسعه روش ساخت افزایشی در صنایع ، به صورت کلی ، مروری اجمالی بر انواع مواد قابل استفاده در این روش ساخت انجام می شود. همچنین آخرین دستاوردها و تحقیقات ارائه شده توسط محققین حوزه های مختلف مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

ذوب انتخابی لیزر، مواد پیشرفته ، Selective laser melting، روش ساخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2006996>

