#### عنوان مقاله:

استحکام سنجی فرآیند ساخت افزایشی بر پایه سیم –قوس برای اینکونل ۲۱۸ توسط روشهای آزمایشگاهی

## محل انتشار:

هفتمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

### نویسندگان:

على احمدى راد - دانشجو كارشناسي ارشد مكانيك ساخت و توليد دانشگاه آزاد واحد علوم تحقيقات

مهدی ذالی – کارشناسی ارشد مواد و متالورژی دانشگاه تهرا ن

على كردى - دكترى مكانيك دانشگاه آزاد واحد علوم تحقيقات

#### خلاصه مقاله:

ساخت افزایشی اینکونل ۲۱۸ بر پایه سیم-قوس به دلیل مقرون به صرفه بودن مورد توجه صنایع پیشرانه موتورجت بوده است. در این پژوهش انرژی ورودی به عنوان عامل تاثیرگذار بر استحکام قطعه معرفی شد و سه عاملولتاژ، جریان و سرعت به عنوان متغیر انتخاب شدند. طرح آزمایش بر اساس تئوری تاگوچی انتخاب شد و ۸ دیوارهساخته شد و عامل سرعت به عنوان مهمترین متغیر در استحکام شناسایی شد. در انتها پیشنهاد جدیدی برای ساختدیواره ارائه شد که استحکام تسلیم ۸۷۶ مگاپاسکال و نهایی ۱۰۵۷ مگاپاسکال را از خود نشان داد .

# كلمات كليدى:

ساخت افزایشی، استحکام سنجی، اینکونل ۷۱۸ ، ساخت افزایشی به کمک سیم قوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2050354

