



بررسی پارامترهای فیزیکی موثر بر موج فشار در روش همجوشی محصورشدگی لختی

آرش مالک پور، عباس قاسمی زاد

گروه فیزیک، دانشگاه کیلان

چکیده

در این مقاله به بررسی تحلیلی و دینامیکی تاثیر موج فشار بر آهنگ واکنش های همجوشی محصورشدگی لختی پرداخته ایم. برای این منظور، ابتدا معادلات پایستگی جرم، تکانه و انرژی را در یک هندسه مسطح و سپس این معادلات را برای دو نقطه اولیه و ثانویه که به ترتیب نقطه نزدیک به سرچشمه (بالایی) و نقطه دور از سرچشمه (پایینی) نامیده می-شوند، در یک دستگاه مختصات متحرک برای یک موج ایستا (پایا) نوشته ایم. از طریق این معادلات، نسبت چگالی، شار جرمی و تغییرات انرژی لختی کل و سایر کمیت های فیزیکی مربوطه را محاسبه نموده ایم.

واژه های کلیدی: همجوشی محصورشدگی لختی، موج فشار، نسبت چگالی، شار جرمی، انرژی

لختی