

عنوان مقاله:

محاسبه میزان دما و توزیع تنش های پسماند در حین جوشکاری چند پاسه لوله ها به روش المان محدود

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ثروت پیرمرادی - کارشناس ارشد مکانیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه رازی کرمانشاه

مهرداد فروتن - استادیار گروه مکانیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه رازی

محمدابراهیم اعلمی آل آقا - استادیار گروه مکانیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

تنشهای پسماند جوشی یکی از انواع تنشهای حرارتی هستند که بواسطه توزیع غیریکنواخت حرارت در حوزه جوش، انقباض و انبساط و تغییر شکلهای پلاستیک موضعی در قطعه به وجود می آید لوله هایی که با جوشکاری محیطی با یکدیگر متصل می شوند در خطوط انتقال نفت و گاز و همچنین در خطوط انتقال بخار در نیروگاهها بکار می روند.

کلمات کلیدی:

تنش پسماند، جوشکاری، المان محدود، تولد و مرگ المان، منبع گرمایی کروی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/90235>

