

آقای دکتر محمد رضا صمدی - عضو هیأت علمی دانشگاه فنی و حرفه ای - دانشکده فنی پسران بروجرد

عنوان کتاب و طرح روی جلد

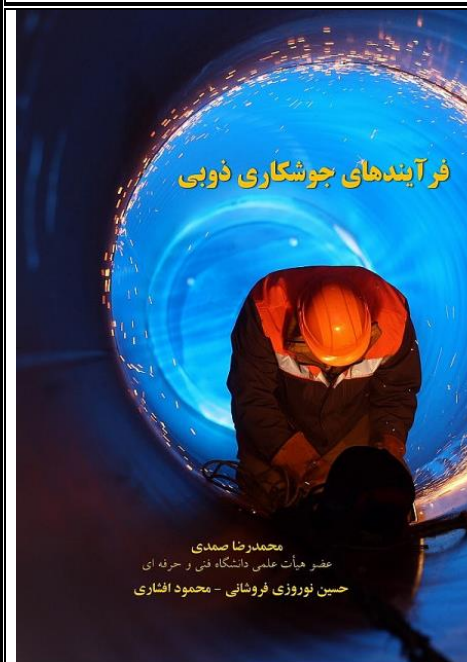
گروه تخصصی / رشته دانشگاهی: فنی و مهندسی - مکانیک، مواد و جوشکاری

تعداد صفحات: ۴۲۰

نوبت و سال چاپ: اول - ۱۳۹۹

انتشارات: کتاب شهر علم

موضوع اصلی کتاب:



فرآیندهای جوشکاری ذوبی

در زمینه جوشکاری و فرآیندهای آن، کتب زیادی تألیف شده است که هر یک به نوبه‌ی خود سرشار از اطلاعات علمی و فنی کامل و جامع هستند، اما هدف اصلی از نگارش این کتاب، ذکر نکات فنی به همراه مباحث علمی‌تر و در کنار آن ریزه‌کاری‌هایی است که در کتب آکادمیک کمتر به آن پرداخته شده و فقط با کسب تجربه و انجام پروژه‌های مختلف حاصل می‌شوند. مطالب این نوشتار که نتیجه‌ی چند سال تدریس در دانشگاه‌های مختلف، مراکز فنی و حرفه‌ای و نیز انجام پروژه‌های مختلف صنعتی و دانشگاهی در زمینه جوشکاری و همچنین شرکت در دوره‌های تخصصی مرتبط، توسط نگارندگان است، به نحوی تدوین گردیده که علاوه بر دانشجویان رشته‌ی مهندسی مکانیک، علاقمندان دیگری که قصد آشنایی کلی با این موضوع را دارند نیز بتوانند از آن استفاده کنند. بدین منظور سعی شده است با استفاده از منابع معتبر فارسی و لاتین و نیز جدیدترین مقالات علمی مرتبط، مطالب مورد نظر به شیوه‌ای ساده و قابل فهم در کنار استفاده از نمودارها و معادلات مورد نیاز، ارائه گردد. تأکید این کتاب بیشتر بر روی فرآیندهای ذوبی است که در کشور کاربرد وسیعی پیدا کرده. در ضمن بخش اعظمی از این کتاب را سه فصل آخر آن به خود اختصاص داده که در مورد روش‌های مقاومتی و تشعشعی هستند. همچنین تکنیک جوشکاری شیارباریک، روش‌های اندازه‌گیری تنش پسماند و نیز عیوب رایج در جوش در فصل آخر شرح داده شده‌اند. به منظور آشنایی خوانندگان با کلمات لاتین و اصطلاحات فنی و تخصصی جوشکاری، عبارات مورد استفاده در متن و تصاویر، ترجمه نشده و در پایان کتاب در بخش جداگانه‌ای با عنوان واژه نامه، ترجمه‌ی فارسی آنها آورده شده است. در ضمن فهرست مطالب به گونه‌ای تنظیم شده که خواننده با مراجعه‌ی به آن، نمای کلی و خلاصه‌ای از مهمترین مباحث کتاب را تجسم خواهد کرد.