فصلنامه‌ی علمی و پژوهشی

مقالات پژوهشی

۵ اثر اتصال به‌روش فاز مایع گذرا بر ریزساختار و خواص مکانیکی فولاد زنگ نزن ۳۰۴
هیمن نیکدین و علی‌اکبر اکرامی

۱۱ مطالعه‌ی اثر برخی از عناصر آلیاژی بر مقاومت خوردگی آلیاژهای مغناطیسی Nd-Fe-B تف‌جوشی شده
علی دادو و سیدحمیدرضا مداح‌حسینی

۱۹ تأثیر پارامترهای ترمومکانیکی بر بافت و ان‌ایزوتروپی ورق برنج ۱۰-۹۰
مهدی سالاری و عباس اکبرزاده

۲۵ پایش ترک خوردن ناشی از خوردگی و تنش (SCC) در نمونه‌های آلیاژی فولاد زنگ نزن ۳۰۴ و برنج به روش نوسان‌های الکتروشیمیایی \ محسن صارمی و اکرم نوری‌دلاور

۳۱ تحلیل پایداری تونل، ترانشه ورودی و گوه‌های داخل تونل راه‌آهن قزوین-رشت- انزلی کیلومتر ۴۷+۴۰۰، با استفاده از استریونت و شبیه‌سازی رایانه‌یی \ حسین حسنی و شبیر ارشدنژاد

۴۱ ریزساختار برقگیرهای تهیه شده از پودر نانومتری و بررسی اثرات استفاده از این پودر بر خواص اکسیدروی
زیارت‌علی نعمتی، حسن نوائی‌الوار، محمدعلی هوشیارفرد و محمدعلی فقیهی‌ثانی

۴۷ تعیین میدان کرنش و پخش جانبی در فرایند نورد تخت سیم به‌کمک آنالیز عددی
محسن کاظمی‌نژاد و علی کریمی طاهری

۵۳ بررسی اثر ارتعاش قالب بر ریزساختار حالت نیمه‌جامد آلیاژ Al۷۰۷۵ تولید شده به روش سطح شیب‌دار
علی کریمی‌طاهری، مجتبی موحدی و هادی نیامنش

۶۱ اثر چرخه‌های عملیات حرارتی بر ریزساختار و خواص مکانیکی یک فولاد کم‌آلیاژ تولیدی به روش تف‌جوشی لیزری
محمود اعظمی و عبدالرضا سیم‌چی

۶۷ بررسی عوامل مؤثر بر «مقاومت به خوردگی» ناشی از فرایند نیتروکربوراسیون پلاسمایی الکترولیتی فولاد زنگ‌نزن آستنیتی ۳۱۶L \ محمود علی‌اف‌خضرایی، پیمان طاهری، علیرضا صبورروح‌اقدم، چنگیز دهقانیان

یادداشت فنّی

۷۵ سنجش و تحلیل بهینه‌ی فرایندهای غیرمستقیم ابزارسازی سریع به‌روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP)
یگانه خویی، سیدحسین میرحسینی و عبدالرضا سیم‌چی

۸۷ بررسی و مقایسه‌ی نحوه‌ی توزیع کرنش در ورق‌های ضخیم فولادی میکروآلیاژی و ساده‌کربنی
فرید انوشه‌پور، محمود عباسی، مصطفی کتابچی، سیدحسین حسن‌نیا و حمید رحمانی

۹۳ تحلیل عددی تأثیر پارامترهای مؤثر در فرایند تزریق در محیط‌های سنگی ناپیوسته
صمد ولی‌پورشکوهی و علی مرتضوی

۱۰۱ محاسبات مهندسی نفت با پارامترهای فازی
حمیدرضا خاتمی، محمد رنجبر و مهین شفیعی

۱۰۷ عیوب ایجاد شده در مواد مرکب زمینه آلومینیومی تولیدی به روش اکستروژن گرم پودر
مهدی صیادی و محمدمحسن مشکسار

ضمائم

۱۱۵ معرفی مقالات پژوهشیِ دانشکده‌ی مهندسی و علم‌مواد دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۴)

۱۲۳ معرفی کتاب

۱۳۴ چکیده مقالات به انگلیسی

گرافیست : زنده یاد مرتضی ممیز