



مجموعه مقالات

سمپوزیوم فولاد ۹۶

توسعه صنعت فولاد با حذف محدودیت‌های زیست و بازیافت پسماندها

کیش، مرکز همایش‌های بین‌المللی

۸ و ۹ اسفند ماه

برگزارکننده:

انجمن آهن و فولاد ایران

دبیر علمی و تنظیم کننده:

دکتر علی اشرفی

آب و انرژی

ارزیابی استفاده از سیکل رتکین ارگانیک به منظور تولید برق از حرارت گازهای خروجی کوره قوس الکتریکی در صنعت فولاد

سعید عدالتي، ساغر رضائي نژاد، محمدرضا خسروی راد ۱-۸

امکان سنجی استفاده از برج‌های خنک‌کن خشک در واحد احیاء مستقیم میدرکس شرکت فولاد سفید دشت چهارمحال و بختیاری جهت کاهش مصرف آب

آرش کوهی کهان، احسان صدقات، غلامرضا امینی ۹-۱۴

بررسی تأثیر افزایش درصد کربن آهن اسفنجی بر روی مصارف انرژی و هزینه‌ها در شرکت فولاد خوزستان اسعد کیخسروی بیسیک، علیرضا رندی ۱۵-۲۰

بررسی عوامل مؤثر بر مصرف انرژی در کوره‌های پاتیلی شرکت فولاد هرمزگان محمد شریف شریفیان، جواد قرآنی ۲۱-۲۶

بررسی عوامل مؤثر بر مصرف گاز در کوره دوار سه‌ساده‌سازی. مطالعه موردی: گندله‌سازی اردکان علیرضا اکبریان ۲۷-۳۴

تحلیل انرژی و انرژی سیکل نیروگاه بخار مجتمع فولاد مبارکه اصفهان حسین کاوسی، محمد نصیری ۳۵-۴۲

تحلیل موانع و فرصت‌های توسعه صنعتی در زنجیره آهن و فولاد با بهره‌گیری از منابع آب (مورد مطالعه استان همدان)

حمید اصفهانی، احمد چهارمحالیان، هومن فرزانی، مسعود عسکری ۴۳-۵۲

آنالیز عیوب و تخریب قطعات

آنالیز عوامل مؤثر منجر به عیب سطحی پلاک غیرفلزی در محصول تولیدی مجتمع فولاد مبارکه اصفهان مسیب قنات المان، محمد قنادیان، محمدرضا بنائیان مفرد، محمدعلی شفیعی، علی اشرفی ۵۳-۶۲

ارزیابی رفتار خوردگی و آنالیز شکست در جوش لوله‌های فولاد زنگ نزن آستنیتی AISI 304L کمپرسور واحد احیاء مستقیم

ایمان حاجیان‌نیا، حسین مردانی، جمشید علی بابایی، اکبر اسکندری، رامین لطفی ۶۳-۷۰

بررسی پارامترهای فرایند تولید ورق گالوانیزه گرم بر ایجاد و کنترل عیب دنت سایشی و تأثیر آن بر مقاومت در برابر خوردگی و کیفیت محصول

محبوبه خواجه زاده، مهزاد آزاده، فائزه فرید ۷۱-۸۰

بررسی علل ایجاد ترک در لوله‌های تابشی از جنس فولاد AISI310 مورد استفاده در یک کوره‌ی عملیات حوالتی

عباس بهرامی، مهدی کیانی خوزانی، مریم یزدانمهر ۸۱-۸۶

بررسی علل تخریب پانل‌های رادیاتور خاکی ساخته‌شده از ورق‌های نورد سرد تولیدی شرکت فولاد مبارکه اصفهان

علی اشرفی، محمد قنادیان، نیما مسیبی، محمودرضا عقیلی، سید اصغر مدنی، حامد تمیزی فرد ۸۷-۹۲

تأثیر عنصر آلومین بور در کاهش شدت عیب شکستگی ورق در محصولات مجتمع فولاد سبا

جمشاد جشیدیان، محمد رضا طرقي نژاد ۹۳-۹۸

شناسایی غیرمخرب تغییرات ریزشکاری فولاد هادفیلد تحت شرایط متفاوت عملیات حرارتی با استفاده از آقای الکترومغناطیس

احسان جهاننقی، سعید کهربائی، حسین مروری صبرائی ۹۹-۱۰۶

آهن‌سازی، فرآوری و بازیابی مواد

بررسی تأثیر بهبود دانه‌بندی و افزایش نسبت هماتیت در بارکانه آگلومراسیون شرکت سنگ آهن مرکزی ایران (بافق) بر شاخص‌های تولید و خواص محصول

محمد رنجبر بافقی، مصطفی سالک بافقی، محمد شیخ شاب بافقی، محمد حسینی، سید ابوالفضل محمد علی کاظم ۱۰۷-۱۱۴

بررسی تأثیر شارژ گندله بر عملکرد و تولید کوره بلند

مرتضی هامانی جزی، محمد رضا شانه ۱۱۵-۱۲۰

بررسی تأثیر ماده افزودنی کربنات سدیم در مخلوط مواد گندله‌سازی بر خواص کیفی گندله خام

مهدی علی‌زاده، محسن علی‌زاده، سیداصغر میرنیام ۱۲۱-۱۲۶

بررسی سینتیک احیای غیر هم‌دمای پوسته‌های اکسیدی نورد توسط گرافیت

محمد رضا فقیه، ابوذر طاهری‌زاده، مسعود پنجه‌پور، علی مالکی ۱۲۷-۱۳۲

وضعیت فروآلیاژهای متگزن در ایران

علیرضا چراغی، حسین یوزباشی‌زاده، محمد رضا بلورانی، جعفر صفریان ۱۳۳-۱۴۰

استحاله فازی و خواص فیزیکی

اثر بر همکنش فریت - پولیت - مارتنزیت در ریزساختار سه فازی فولاد MO40

سعید قاسمی، سید صادق قاسمی بناد کوکی، مهدی کلاتر، علیرضا مشرفی ۱۴۱-۱۴۶

اثر فرآیند کوئنچ میانی بر مشخصات ریزساختاری فولاد دوفازی حاوی ۰/۴٪ کربن

اشکان نوری، حسین حسن نژاد، فرزاد بادکوبه هزاوه، شاهین عزیزی ۱۴۷-۱۵۴

بررسی پارتیشن‌بندی کربن در ریزساختار فولاد API X60 شبیه‌سازی جوشکاری

علی خواجه سروی، سید صادق قاسمی بناد کوکی، حمیدرضا کریمی زارچی ۱۵۵-۱۶۲

بررسی سینتیک دگرگونی فازی حالت جامد آستنیت به فریت و تحولات ریزساختاری حاصل از آن در یک

فولاد پیش‌ساخته ۲۰۱۸ نیاز پواستحکام

امیر ثابت قربانی، حسن شادری، حمیدرضا جعفریان، محمود نیلی احمدآبادی ۱۶۳-۱۷۲

بهره‌گیری از خواص مقعر جی ۶۰ است ای تغییرات ریزساختاری فولاد ابزار گرم کار H13 حین بازپخت

حسین نوروزی صحرانی، سعید دربارانی ایمان، سید اخلاقی ۱۷۳-۱۸۰

تغییر رفتار تبلور مجدد دینامیکی یک فولاد میوه‌آزی در اثر رسوب Nb

محمدصادق محبی، محمد رضایت، محمد حبیبی ۱۸۱-۱۸۸

تغییرات فازی در مراحل مختلف فراوری فولادهای رنگ‌زن آستنیتی و مقایسه روش‌های اندازه‌گیری مقدار

فازها در این فولادها

محسن کریمی، سعیده افشار ۱۸۹-۱۹۸

بهره‌وری فرآیند

بررسی امکان جایگزینی کک نفتی با انتراسیت برای تزریق به کوره قوس الکتریکی

علی سعیدی، احسان مقدس، ابوالفضل امیرکاوئی، مجید کیانی، مهدی مومن زاده، اردشیر نظامی نیا ۲۰۶-۱۹۹

بهینه سازی دانه بندی گندله‌های خام با استفاده از کنترل هوشمند دور دیسک

پویان صاحبی، مهدی حیدری، امیرحسین ابراهیمی، رسول امیر فتحی، مهدی مهدوی، بابک خبازیان ۲۱۴-۲۰۷

بهینه‌سازی سیستم دمش مافوق صوت اکسیژن در کوره‌های قوس الکتریک

امین خدابنده، مهدی صنایعیان ۲۲۶-۲۱۵

بهینه کردن عملیات باز کردن مجرای خروج چدن مذاب در ذوب آهن اصفهان

محمد حسن جولازاده، شهرام گلی، سید کاظم تدین ۲۲۷-۲۳۴

طراحی بهینه غلتک های نهایی نورد میلگرد آجدار استاندارد به منظور افزایش تناژ کاری

ابوذر طاهری زاده، امیر اسحاقیان ۲۳۵-۲۴۰

جوشکاری

ارزیابی ریزساختار و خواص مکانیکی جوش های غیرمشابه فولادهای فوق استحکام بالای پیشرفته DP800 و TRIP1100 توسط فرآیند جوشکاری مقاومتی نقطه ای

ایمان حاجیان، مرتضی شمغانیان، مسعود عطاپور ۲۴۱-۲۵۰

بررسی، نیر ایمان جوشکاری بر ریزساختار و خواص مکانیکی جوشکاری نقطه ای اصطکاکی اغتشاشی فولاد گالوانیزه IF

حمید عباسی، مسعود عطاپور ۲۵۱-۲۵۸

بررسی تشکیل فاز سیکما در جوشکاری ه ۸ به و غیرمشابه فولاد زنگ نزن آستنیتی ۳۰۹ و ۳۱۰ به روش قوس الکتریکی تنگستن با گاز محافظ آرگون

نصرالله عربیان، حسین خورشیدی، مهران زارع ۲۵۹-۲۶۴

تأثیر تغییر شکل قوس توسط الکتروود تنگستن در خواص مکانیکی اتصال غیر هم جنس فولاد زنگ نزن آستنیتی AISI 316 به فولاد زنگ نزن آستنیتی AISI 304

حسین رشیدی نیا، رضا امینی نجف آبادی ۲۶۵-۲۷۴

جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی فولاد زنگ نزن AISI 316 به فولاد کم آلیاژ AISI 4340 و ارزیابی ریزساختار و رفتار خوردگی

محمد علی کریمی، علی شفیعی، رضا ترکمن ۲۷۵-۲۸۴

مطالعه ریزساختاری و خواص مکانیکی اتصال غیرمشابه فولاد زنگ نزن AISI 321 به فولاد کم آلیاژ AISI 4130 با روش جوشکاری GTAW

بهروز موحدی، محسن مهدوی ۲۸۵-۲۹۲

خواص مکانیکی و شکل دهی

اثر نحوه توزیع کاربید نیوبیم بر خواص مکانیکی و نحوه شکست نرم آلیاژ اینکونل ۷۱۸ آهنگری و پیرسخت شده

جواد تیموری، سید رحمان حسینی، خسرو فرمنش ۲۹۳-۳۰۰

ارزیابی رفتار تغییر شکل داغ فولادهای زنگ‌زن آستینیتی فاقد نیکل نیتروژن دار

حسین خورشیدی، احمد کرمانپور، عباس نجفی‌زاده، مسعود بختیاری ۳۰۱-۳۰۶

ارزیابی رفتار سیلان گرم فولاد پوکتونیدی میکروآلیاژی شده با وانادیم

حبیب اله رستگاری، احمد کرمانپور، عباس نجفی‌زاده ۳۰۷-۳۱۶

بررسی اثر بینایت بر خواص مکانیکی فولاد سیلیم بالا 1.5025 در شرایط دوفازی بینایتی-مارتنزیتی

شیما پشنگه، سید صادق قاسمی بنادکوکي، حمیدرضا کریمی زارچی ۳۱۷-۳۲۲

بررسی اثر عملیات ترمومکانیکی بر ریزساختار و خواص مکانیکی فولاد زنگ‌زن مارتنزیتی AISI431

محمدجواد بادپا، احسان محمدشریفی، مجید طاووسی ۳۲۳-۳۳۰

بررسی اثر برآیند شکل‌دهی با پرس بر ریزساختار و خواص مکانیکی ورق A516-Gr70

محمد مهدی اصفهانی، ابراهیم شنائی، علی‌رضا نوری، وحید حسن بیگی، علی شفیع ۳۳۱-۳۴۰

بررسی تأثیر ذرات فاز سبک T₉₀₀ AIN بر روی عیوب داخلی و انرژی ضربه فولاد ساده‌ی کم کربن طی اصلاح عیوب داخلی

علی شیرانی بیدآبادی، احمد جعفریان بیروزی، سید محمد موسوی ۳۴۱-۳۴۸

بررسی تغییر ریزساختار و خواص مکانیکی فولاد ۳۰۴ L مطبوع فولاد زنگ‌زن AISI304 با اعمال تغییر شکل پلاستیک شدید سطحی

سید مسعود میرآقاجانی، یوسف پاینده، بهمن میرزاخانی، فاطمه جون عزیز ۳۴۹-۳۵۴

بررسی خصوصیات استحکامی فولاد A710 گرید B پس از نوردهی و سیمه‌سازی سرعت سرباش در کلاف پیچی

حشمت الله حدادی‌نژاد، شاهرخ پورمستدام، رضا وفایی ۳۵۵-۳۶۲

بررسی رفتار تغییر شکل گرم فولاد زنگ‌زن مارتنزیتی AISI 414 با استفاده از روش‌های برآیند و آنالیز ریزساختار

محسن چگینی، محمدرضا ابوطالبی، سید حسین سیدین، غلامرضا ابراهیمی ۳۶۳-۳۷۰

بهبود خواص مکانیکی فولاد HSLA به‌واسطه بهینه‌سازی ترکیب شیمیایی و نورد گرم کنترل‌شده

شهرام عباسی، محمد اسماعیلیان، شاهرخ آهنگرانی ۳۷۱-۳۷۸

بهینه‌سازی معادله رفتاری برای پیش‌بینی رفتار مکانیکی دما بالای یک فولاد میکروآلیاژی

محمد رضایت، محمدصادق محبی، محمد حبیبی پارسا ۳۷۹-۳۸۴

پیش‌بینی خواص مکانیکی فولاد زنگ آستینیتی A182-F304 به کمک شبکه عصبی مصنوعی

وحید حسن بیگی، علی شفیع ۳۸۵-۳۹۲

تأثیر دمای کار گرم بر خواص مکانیکی، خواص مغناطیسی و تبلور مجدد دینامیکی آلیاژ مغناطیسی بر پایه Fe-Co-V
محمد رضا کمالی، علیرضا مشرقی، سعید حسینی ۴۰۲-۴۹۳

تولید فولاد TWIP فوق ریزدانه/نانوساختار به روش اتصال نورد تجمعی (ARB)
آرش اعتماد، قاسم دینی ۴۱۰-۴۰۳

شبیه سازی آزمایشگاهی فرایند آنیل پیوسته یک ورق فولادی کم کربن به منظور دستیابی به خواص مکانیکی
بهینه
زینب مرقاوی، احمد رضائیان، احمد کرمانپور، علیرضا ناصری ۴۱۶-۴۱۱

شبیه سازی فرایند نورد گرم و بررسی ریزساختار و خواص مکانیکی فولاد 304L بعد از نورد
سید مجتبی قدمگاهی، احسان الهیاری، محمد مزینانی ۴۲۴-۴۱۷

ناهمسانگردی ها و ضربه چارپی نمونه های LT و LS فولاد HSLA-100
آرزو ابیضی، علیرضا ابراهیمی، هانیه شوکتی ۴۲۲-۴۲۵

دیرگداز

بررسی اثر افزودن مینرالایزور بر خواص آلمینا منیزیا درجا
ندا غائبی پناه، سعید لقمانی، هیراد عباس رنده ۴۳۸-۴۳۳

بررسی تأثیر افزودنی بر خواص جرم های ریخته، آلمینا بدون سیمان
علیرضا دهقانی، مهدی غنی، محمد علی خانی، امیرحسین اسماعیلی ۴۴۶-۴۳۹

عملیات حرارتی

ارزیابی اثر دمای کونچ بر کسر آستنیت پایداری شده در فولاد پیشرفته کونچ و بخش بدنه (QP)
حمیدرضا غلامعلیان، احمد رضائیان ۴۵۴-۴۴۷

بررسی تأثیر شرایط عملیات حرارتی کونچ و تمپر بر خواص مکانیکی فولاد زنگ نزن مارتنزیتی کم کربن ۱۳
کروم-۴ نیکل
حسن کریمی، یوسف پاینده، بهمن میرزاخانی، ابراهیم روشنایی ۴۶۲-۴۵۵

بهبود خواص مکانیکی فولاد زنگ نزن 17-4PH با استفاده از فرایند عملیات حرارتی تمپر دومرحله ای
سجاد خلیلی، حسینعلی شیروی، محمد حسین پروازیان، علی اشرفی ۴۷۰-۴۶۳

تأثیر پارامترهای عملیات حرارتی بر سختی و رفتار سایشی فولاد کم آلیاژ 100Cr6

سارا رضائی، مریم کیهانیان، داود پویا، علی شفیع ۴۷۱-۴۸۰

تأثیر دمای برگشت بعد عملیات حرارتی کربن دهی با کونچ تک مرحله ای بر رفتار سایشی فولاد ۱،۷۱۳۱ مورد استفاده در اسپیندل ماشین افزار

میر نریمان بوزیاشی ۴۸۱-۴۸۶

تعیین دمای پهنه عملیات حرارتی نرماله کردن بر روی ورق فولادی ASTM A516-Gr70 تولید شده به روش نورد گرم

به رنگ اهدائی، امین رضا بیضاوی، مسلم محمدی زاده، سعید پشم فروش، علی باوی ۴۸۷-۴۹۲

شبیه سازی فرآیند عملیات حرارتی کونچ منقطع شل لایزر آسیای معادن از جنس فولاد کروم-مولیبدن دار به منظور اصلاح ساختار بینیتی

محمد لاهی، بیب اله رستگاری، مهدی فرازی، سعید حسین رضا ۴۹۳-۵۰۴

مقایسه رفتار سایشی فولاد منگنیم پس از عملیات حرارتی تک و دو مرحله ای

وحید محمدی مفرد، علیرضا شیری ۵۰۵-۵۱۲

فولادسازی و ریخته گری

بررسی شرایط تولید فولاد ST52 جهت تضمین تست ضربه در دمای ۲۰- سانتی گراد در شرکت فولاد آلیاژی ایران

احمد جعفریان، احسان ظفری، قاسمعلی شیرازی، علی شیرانی بیدآبادی ۵۱۳-۵۱۸

بررسی عملکرد پودرهای اگزوترم با استفاده از نمودار دما-زمان در تغذیه شدن فولاد کم آلیاژ DIN 1.7225

محمد کوبی، محمدعلی سلطانی، علی بهروزنیا، علی برونی، محمد موسوی، ابراهیم قرایی، عبدالرضا صالحیان،

محمود عسگری ۵۱۹-۵۲۴

بررسی نقش سرباره کوره پاتیلی در کاهش آخال های اکسیدی فولادهای کیفی کم آلیاژ

تقی زنگنه، جلال زارعی ۵۲۵-۵۳۴

تأثیر افزودن نیوبوم بر تشکیل بافت کریستالی و خواص مکانیکی فولاد دوفازی فوق ریزدانه تولید شده توسط فرایند نورد سرد و آنیل بازگشتی

علی قاطعی کلاشمی، محمد میرزایی، احمد کرمانپور، عباس نجفی زاده، احسان قاسمعلی ۵۳۵-۵۴۲

تعیین شرایط بهینه استفاده از مواد نیتروژن دار به منظور دستیابی به بالاترین راندمان جذب نیتروژن در تولید فولاد 30MSV6

حمید رضا پاک زمان، فاطمه جعفری، حسین کاردی، سید علی موسوی، محمدرضا زمانی ۵۴۳-۵۵۰

تولید فولاد TWIP فوق ریزدانه به وسیله فرایند نورد تیریدی و استحاله برگشت مارتنزیتی

میرحمیدرضا یوسفی زاویه، احمد رضائیان، ابوذر طاهری زاده، قاسم دینی ۵۵۱-۵۵۶

تولید پودر فولاد زنگ نزن AISI420 به روش آلیاژسازی مکانیکی و بررسی تأثیر پارامتر زمان در آن

کامیار ملک محمدی، علی سعیدی، علی شفیعی ۵۵۷-۵۶۲

محیط زیست، ایمنی و بهداشت

ارزیابی ح - ر محصول در شرکت فولاد مبارکه اصفهان

حمیدرضا عظیمی، حمیدرضا عسگری، احمد رضائی سفیدابی، مجتبی فرداقتاری ۵۶۳-۵۶۸

ارزیابی ریسک های HSF به روش ردیابی انرژی و آنالیز موانع (ETBA) با استفاده از TOPSIS در واحد فولادسازی شرکت گروه فولاد مبارکه اصفهان

سمیه بهبهانی، امید عباسی لریکی ۵۶۹-۵۷۸

بررسی فرآیند هیسارنا به عنوان فرآیندی با کمترین میزان تولید گازهای گلخانه ای در تولید فولاد

مجتبی صادقی ۵۷۹-۵۸۶

گازهای گلخانه ای و برخی راه کارهای کاهش آن در صنایع تولید آهن و فولاد

الهام هنرور فیضی، علیرضا کیانی رشید ۵۸۷-۵۹۶

مدلسازی و شبیه سازی

بررسی عددی انتقال حرارت در پانل های آب گرد دیواره ی کوره های قوس الکتریکی

سید علی طباطبائی، بهرنگ سجادی، محمدرضا تقوی ۵۹۷-۶۰۲

شبیه سازی جریان دوفازی و بررسی سرعت بهینه جریان در سیکلون خشک غبارگیر فولاد کاوه جنوب کیش

سجاد آزر می فلاحی، حمید فرهادی ۶۰۳-۶۱۰

شبیه سازی عددی جریان آشفته و دوفازی فولاد مذاب در تخلیه از پاتیل های مذاب

سعید عابدی، سعید حسن پور، محمدعلی توحیدی، محسن احمدی، داود عابدی ۶۱۱-۶۱۶

مدیریت و فناوری اطلاعات

آینده‌نگری در صنعت فولاد ایران چالش‌ها، اولویت‌ها و راهکارها

مومن فرزانی، علی ابازی، مسعود عسگری ۶۲۶-۶۱۷

ارائه مدل آینده‌پژوهی در حوزه کسب و کار صنعت فولاد کشور- مطالعه موردی ذوب آهن اصفهان

مجید ربیعی، سید مهدی مبلغ ۶۳۴-۶۲۷

ارزایی عوامل کلیدی موفقیت مدیریت کیفیت زنجیره تأمین صنایع فولادی

محمد رضا گلشنی، حنان عموزاد ۶۴۰-۶۳۵

اولویت‌بندی اولوژی‌های آهن‌سازی با استفاده از یک ساختار تصمیم‌گیری چندمعیاره ترکیبی فازی

ابودر طاهر براده، پلیدا تربت، علی مالکی، افشین خیامیم، سعید تیرآور ۶۴۸-۶۴۱

بررسی تأثیر استراتژی بازار جهانی در کسب مزیت رقابتی (مورد مطالعه: شرکت فولاد مبارکه اصفهان)

محمد مهدیه نجف آبادی ۶۵۸-۶۴۹

بهبود دقت پیش‌بینی مصرف فولاد خام کشور با استفاده از مدل ترکیبی خودرگرسیون میانگین متحرک انباشته فازی

شیدا تربت، مهدی خاشعی، مهدی بیجاری، غلامرضا هری، مجید فخاری ۶۶۴-۶۵۹

تحلیل استراتژیک صنعت فولاد ایران جهت افزایش صادرات حوزه معدن و صنایع معدنی در راستای اقتصاد مقاومتی

فرزاد ارزانی بیرگانی، روح‌الله شکری ۶۷۰-۶۶۵

سازمان‌دهی مدیریت دانش صنعت فولاد با استفاده از تکنیک‌های پیشرفته در مدل اطلاعات و ارتباطات

طاہره مومنی، ناصر ملاوردی ۶۷۶-۶۷۱

شناسایی ریسک‌های زنجیره تأمین (حلقه‌ی تأمین‌کننده) و اولویت‌بندی آنها با روش تصمیم‌گیری چند معیاره (وزن دهی ساده) در چهارچوب مدل کراچیک، مطالعه موردی: مجتمع تولیدی فولاد سپید فرااب کویر

محمد رضا خراسانی‌زاده ۶۸۴-۶۷۷

صرفه‌جویی در هزینه‌های خرید و رضایت‌مندی مشتریان داخلی از طریق مشارکت مشتریان داخلی در پروژه‌های خرید

رضا حیدری، محمد رضا ممتاز ۶۹۰-۶۸۵

آلیاژسازی سطحی چدن خاکستری به روش درجا

علیرضا بهادران، بهزاد نیرومند، علی مالکی، میلاد حسینی ۶۹۱-۶۹۶

استفاده از پوشش‌های خودترمیم شونده پایه پلی‌یورتان جهت مقابله با خوردگی اتمسفری تجهیزات و سازه‌های صنایع فولاد

نرگس غفوری، علی اشرفی ۶۹۷-۷۰۸

ایجاد ساختارهای سه‌بعدی نیکلی از طریق رسوب‌دهی الکتریکی بروی زیرساختار حذف شونده و بررسی استحکام مکانیکی آن

جلال میرعباسی، علیرضا کیانی رشید ۷۰۹-۷۱۶

بررسی تأثیر ساختاری سطحی به‌وسیله الکترودهای نیکل و کاربیدکروم بر رفتار سایشی فولادهای آستنیتی منگنزدار توسط جوشکاری قوسی الکتروود دستی

امین کروی، صدیقه اسدزاده، حسن محقق‌دررنج، علیرضا محمودیان، حسین برترافهانی ۷۱۷-۷۲۶

بررسی تأثیرات متفاوت استفاده از نانوذرات میکروسلیس در مقاومت به خوردگی و بهبود خواص بتن مسلح خود متراکم با فولاد

سیدوحید احمدی فرمند، حسین یوزباشی، سیدعلی انصاری ۷۲۷-۷۳۴

بررسی رفتار تریبولوژیکی پوشش‌های کابپریتی Ni-Cr-Si اعمال شده به روش HVOF بر روی فولاد زنگ‌نزن ۴۲۰

محمدرضا افسوس، مسعود سلطانی، علی شفیعی ۷۳۵-۷۴۲

بررسی رفتار خوردگی فولاد ۳۱۶L نیتروکربوره شده با پوشش کربن-سرامیکی

فاطمه حمزه، علی دوست محمدی، بهروز شایق بروجنی، محمدرضا سائری، سیدعلی زاده ۷۴۳-۷۵۲

بررسی رفتار سایش دما بالای پوشش‌های استلایت ۶ و WC-Co اعمال شده به روش HP/HVOF بر روی فولاد زنگ‌نزن ۳۱۶

مسعود سلطانی، محمد ابوطالبی، علی شفیعی ۷۵۳-۷۶۲

بررسی رفتار سایشی فولاد پر منگنز آستنیتی حاوی ۷ درصد وزنی منگنز تحت تأثیر عملیات کارسختی سطحی

سیدامین ترابی، کامران امینی ۷۶۳-۷۶۸

بررسی ریزساختار و رفتار سایشی روکش استلایت شش به روش جوشکاری GTAW بر روی زیرلایه فولاد ساده کربنی

عبدالله طهماسبی، حسن شفیعی، حسین شفیعی ۷۶۹-۷۸۰

بررسی علل تخریب شاتون فولادی بکار رفته در صنایع نفت و گاز

مسعود سلطانی، میر حمیدرضا یوسفی زاویه، علی شفیع، سعید اخوان ۷۸۱-۷۸۶

بررسی و مقایسه رفتار سایشی پوشش‌های پاشش حرارتی شعله‌ای آلومینیوم و پوشش کامپوزیتی $Al - 10\%wt TiO_2$ بر زیرلایه فولاد ساده کربنی

نوشین سلیمی، امید بیات، اکبر حیدر پور ۷۸۷-۷۹۲

تأثیر شرایط عملیات تولید و ریزساختار لوله‌های فولادی Grade B و API 5L X52 بر مقاومت به خوردگی تنش سولفیدی SSCC و ترک القایی هیدروژنی HIC

منصور فرزام، مهدی جابیان، رضا بهادرانی ۷۹۳-۸۰۴

گزارش‌های علمی

ارزیابی ریزساختار و پوش پذیری روکش روبه سختی اینکونل ۸۲ بر روی زیرلایه فولاد ساده کربنی St37 مهدی احمدی اشکفتکی، مهدی اکبر ۸۰۵-۸۱۲

افزایش بازدهی کوره آهک‌پزی با استفاده از کاهش نرمه آهک تولیدی در شرکت فولاد هرمزگان حاجت انجم شعاع، محمد شریف شریفیان، جواد فراگوار ۸۱۳-۸۲۰

افزایش بازیافت پساب اسید HCl حاوی یون آهن در فرآیند فولاد به روش Fluidized Bed Process مهدی توکلی، مهدی محرابی ساری، کیوان ادیبی فتح، مهدی خسروی ۸۲۱-۸۲۸

بررسی تأثیر فولاد زنگ‌نزن ۳۰۴ و ۳۱۶ بر فرآیند شکل‌دهی کششی - منحنی تنش - تغییرات تولید بدنه فلزی کانتکتور علی برهانی اصفهانی، مسعود گلستانی‌پور ۸۲۹-۸۳۸

بررسی مقایسه‌ای خواص آجرهای دولومیت-گرافیتی رزین و پک باند و تأثیر آن بر خواص آردگم‌های زیست محیطی محمد براتی سده، فرشاد سلیمانی فر، سلمان قاسمی کهریزسنگی، نجمه وفق، بهار بوذری ۸۳۹-۸۴۴

بهینه‌سازی حرارتی-سیالاتی مبدل حرارتی از نوع پوسته و لوله با استفاده از دینامیک سیالات عددی (فلوئنت) فرشید فضیلتی ۸۴۵-۸۵۲

بهینه‌سازی محفظه آسیا کاری جهت پوشش‌دهی مکانیکی بر روی زیرلایه فولادی حسین احمدزاده، تقی اصفهانی ۸۵۳-۸۵۸

شبیه‌سازی اجزا محدود فرآیند نورد رفت و برگشتی و به دست آوردن کراون غلتک‌های کاری هادی صلواتی، مصطفی اسلامی ۸۵۹-۸۶۴

طراحی، نصب، راه‌اندازی و ارزیابی سیستم توزین نصب‌شده بر روی یکی از نوار نقاله‌های مجتمع فولاد مبارکه
افشین ابتیاح، کاروس منصوری ۸۶۵-۸۷۲

طراحی و تولید ساختارهای سلولی فلزی سبک تولیدشده به روش ذوب گزینشی به کمک لیزر از جنس فولاد
زنگ‌نزن AISI 316L
فرزان فروغی، محسن بدرسمای، احسان فروزمهر ۸۷۳-۸۸۰

طراحی و تولید فولاد میکروآلیاژی HE390 در ساخت قطعات تقویتی خودرو
شاهرخ پورمستدام، محسن مصدق، حسن حسن‌نیا، علی سلمانی ۸۸۱-۸۸۶

کاربرد تکنولوژی پنبه‌آبی در صنعت نورد فولاد
رحمت‌اله بارانی شیخ‌رباط، رضا جلیل زاده ینگچه، امید عباسی لرکی، طاهر قاسم پور ۸۸۷-۸۹۴

محاسبه عددی وزن شاره برای ذوب‌گیری فولاد در کوره القایی: مقایسه روش بهینه‌سازی برای کمترین قیمت و
روش موازنه جابجایی
امین جعفری رامیان، سیده سحر سبزی، یرباقری، محمد مهدی ایزدی، جواد زارعی ۸۹۵-۹۰۴

مطالعه موردی عملیات حرارتی فولاد زنگ‌نزن مارتنزیتی برای مقاومت در محیط مرطوب
فرزانه دهنوی، فخرالدین اشرفی‌زاد ۹۰۵-۹۱۰

مقالات انگلیسی

Environmental Compliance and Profitable Steelmaking – always a Challenge!
Benjamin Merkle, Léopold Hacquet, Toستن Coninger 1-6

Evaluation and Optimization of Energy Efficiency for Iron and Steel Production
XU Hai-lun, SHAO Yun-jing, YE Li-de, LI Ju-yan 7-14

Development and Discussion of Intelligent plant on Steel making & Continuous casting
Lu Tian, Guohua Chen 15-24

Integrated Smelting System WISAFS1.0 for Electric Furnace
CHEN Hong-zhi, XU Yong-bin 25-32

Mathematical simulation for the effects of flow control devices in a six – strand tundish in continuous casting of steel billet
M. Tayebi, E. Ghanbari, A. Kumar 33-40