گروه پژوهشی صنایع فولاد

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

با توجه به وجود چندین کارخانه تولید آهن و فولاد و محصولات تبدیلی در استان زنجان همچون کارخانه های البرز ناب آرش، آهن و فولاد ساوالان زنجان، نورد فولادکاران افق، مجتمع آندیا فولاد زنجان و .... بررسی و پایش مشکلات و نیازهای صنایع فولاد در استان و ارائه راهکار در قالب مشاوره، انجام طرح های پژوهشی، انتقال دانش فنی و برگزاری دوره ای آموزش صنعتی برای شاغلان این حوزه از اهداف این گروه می باشد.
اعضای گروه شامل سه عضو هیات علمی گروه مهندسی مواد و متالورژی و دو دانشجوی با تجربه شاغل در صنایع فولاد استان زنجان می باشند.

اهداف و برنامه‌ها

- بررسی و پایش نیازها و چالش های صنایع فولاد استان زنجان
- ارائه راهکار جهت کاهش ضایعات صنایع
- ارائه راهکار جهت کاهش مصرف انرژی و آب
- بررسی سرباره و ضایعات تولیدی جهت استحصال فلزات و مواد با ارزش موجود و ارائه راهکار در راستای استفاده بهینه از ضایعات تولیدی
- امکان سنجی تولید دانش فنی مواد مصرفی مورد نیاز در صنایع فولاد

ساختار سازمانی

- مرکز تحقیقات متالورژی دانشگاه آزاد اسلامی زنجان
- گروه پژوهشی صنایع فولاد
- مدیر گروه: دکتر ناصر یوسفی

اعضا: دکتر مهدی سلیمی و دکتر شیما نکیسا، عضو هیات علمی گروه مهندسی مواد و متالورژی و دو نفر دانشجوی شاغل در صنایع فولاد

مزیت‌ها و سوابق

- گوگردزدایی از مذاب در کوره القایی
- استحصال وانادیوم از سرباره فولادسازی
- تولید فرومنگنز کم کربن
- بررسی خوردگی پوشش P-Cu-Ni فولاد St37

تجهیزات

- دستگاه پراش پرتوی ایکس (XRD)
- دستگاه کوانتومتر
- دستگاه پتانسیواستات-گالوانواستات
- کوره ذوب القایی تحت خلاء (VIM) و کوره تیوپی
- دستگاه های سختی سنج

راهکار و فرآیند حل مساله

- بررسی و پایش صنایع از نزدیک و در صورت لزوم استقرار در کاخانه متقاضی
- برگزاری جلسات مشترک
- فاز مطالعاتی
- پیشنهاد و ارائه راهکار
- اجرای راهکار

نیازمندی شکل گیری

- افزایش کیفیت محصول تولیدی با کاهش موارد مضر در محصول، کاهش مصرف انرژی، استفاده از سرباره و سایر ضایعات تولید، راهکارهای کاهش هزینه ها و دانش فنی تولید مواد مصرفی صنعت

مدل کسب و کار

خدمات قابل ارئه: - ارائه راهکار جهت چالش های صنایع فولاد در قالب طرح های پژوهشی. - امکان سنجی تولید مواد مصرفی صنایع فولاد و ارائه دانش فنی تولید. – ارائه مشاوره به واحدهای صنعتی. – آموزش افراد شاغل در صنعت فولاد. و ...
- مشتریان هدف: صنایع تولید آهن و فولاد و صنایع تبدیلی
- روش های ارتباطی: استقرار در صنایع متقاضی در صورت لزوم، بازدید، جلسات مشترک، فضای مجازی و ...
- خدمات از طرف گروه پژوهشی فولاد مستقر در مرکز تحقیقات متالورژی دانشگاه آزاد اسلامی زنجان ارائه خواهد شد.

حامیان و متقاضیان

صنایع تولیدی و تبدیلی آهن و فولاد استان زنجان، منطقه و کشور

راه های ارتباطی

زنجان، سایت اعتمادیه، دانشگاه آزاد اسلامی، مرکز تحقیقات متالورژی تلفکس: ۰۲۴-۳۳۴۲۰۰۳۳
ایمیل: naser.yousefi@iauz.ac.ir

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم