گروه پژوهشی صنایع روی

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

با توجه به اینکه ٤٣ معدن از ١٩٥ معدن فلزی موجود در ایران، متعلق به معادن سرب و روی است، و معادن سرب و روی زنجان مهمترین کمربند موجود در ایران می باشد، و همچنین با وجود کارخانجات متعدد استخراج روی و شهرک صنعتی روی و صنایع وابسته به آن در استان زنجان، تشکیل گروه پژوهشی روی ضروری به نظر می رسد. نیازسنجی برای رفع مشکلات صنایع مذکور و انجام طرح های پژوهشی در این خصوص، ارائه دانش های فنی نوین، برگزاری دوره های آموزشی مورد نیاز و ... از اهداف تشکیل این گروه پژوهشی می باشد.

اهداف و برنامه‌ها

- نیازسنجی صنایع روی استان
-بررسی سرباره و کیک های ضایعتی این صنایع جهت بازیافت مواد با ارزش موجود در آن ها و افزایش راندمان تولید
- ارائه دانش فنی تولید افزودنی های مورد نیاز در صنایع روی
-ارائه راهکار جهت کاهش آلایندگی های صنایع و کاهش مصرف انرژی
-ارائه راهکار جهت کاهش خوردگی آندهای مورد استفاده در صنایع روی

ساختار سازمانی

- مرکز تحقیقات متالورژی دانشگاه آزاد اسلامی زنجان
- گروه پژوهشی روی
- مدیر گروه: شیما نکیسا، عضو هیأت علمی گروه متالورژی
اعضا: مهدی سلیمی و شیما نکیسا، اعضای هیأت علمی گروه متالورژی، علیرضا کاظمی زاده، لیلا دولتیاری و حوریه یحیایی اعضای گروه شیمی

مزیت‌ها و سوابق

-استخراج حلالی روی
-علل خوردگی آندها و مطالعه پوشش کامپوزیتی Pb-MNO2
-تولید کربنات استرانسیم
- عضو کمیته تدوین استاندارد روی

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 و افزایش راندمان تولید، کاهش مصرف انرژی و هزینه های تولید،استخراج فلزات از ضایعات، و ارائه دانش فنی تولید افزودنی های مورد نیاز صنعت روی

مدل کسب و کار

خدمات قابل ارائه: - ارائه راهکار جهت چالش های صنایع روی در قالب طرح های پژوهشی - امکان سنجی تولید مواد مصرفی صنایع روی و ارائه دانش فنی تولید - ارائه مشاوره به واحدهای صنعتی -آموزش افراد شاغل در صنایع روی و ...

- مشتریان هدف: صنایع استخراج و تولید روی و صنایع تبدیلی

- روش های ارتباطی: استقرار در صنایع متقاضی در صورت لزوم، بازدید، جلسات مشترک، فضای مجازی و ...

- خدمات از طریق گروه پژوهشی روی مستقر در مرکز تحقیقات متالورژی دانشگاه آزاد زنجان ارائه خواهد شد.

حامیان و متقاضیان

صنایع تولیدی و تبدیلی روی استان زنجان، منطقه و کشور

راه های ارتباطی

زنجان، اعتمادیه، دانشگاه آزاد اسلامی
ایمیل: manager_mrc@iauz.ac.ir
تلفکس:٠٢٤-٣٣٤٤٠٠٣٣

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