

تاریخ نامه: ۱۴۰۱/۰۱/۲۸
شماره نامه: ۴۶۸۷ - ۱۴۰۱



تولید: دانش بنیان، اشتغال آفرین

بسمه تعالی

رئیس محترم دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی

موضوع: اولویت های پژوهشی شرکت پالایش نفت تهران

باسلام،
احتراما در راستای همکاری های پژوهشی شرکت پالایش نفت تهران با دانشگاهها و مراکز پژوهشی و شرکت دانش بنیان، به پیوست لیست اولویت های پژوهشی مورد نیاز این شرکت برای تعریف پروژه تحقیقاتی جهت استحضار و همکاری پژوهشی به خدمتتان ارسال می گردد.
شایان ذکر است این امور آمادگی همکاری در زمینه تعریف و تصویب پاینامه های تحقیقاتی دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری در زمینه های مربوط به صنایع پالایشگاهی را دارد.

محمود نیکیبخت

رئیس اداره پژوهش و فناوری

۴۶۹۴

۱۸
۲
۱۴۰۱

اولویت های پژوهشی پیشنهادی :

- ۱) بررسی و امکان سنجی تولید پروپیلن از پروپان با بهره گیری از واحد PDH در پالایشگاه تهران
- ۲) بررسی و امکان سنجی تولید انیدرید مالونید از بوتان نرمان در پالایشگاه تهران
- ۳) مطالعات و امکان سنجی احداث واحد LAB از کروسین تصفیه شد در واحد KHDS
- ۴) مطالعات و امکان سنجی احداث واحد تولید پارافین از محصول ISO-Recycle
- ۵) دستیابی به دانش فنی تولید ماده شیمیایی تتراکلرواتیلن
- ۶) دستیابی به دانش ساخت کاتالیست واحد ایزومریزاسیون
- ۷) امکان سنجی و انجام دور متغیر کردن فن های هوایی و پمپ ها موجود در پالایشگاه
- ۸) مطالعات و امکان سنجی افزایش راندمان برج های خنک کننده
- ۹) بررسی و امکانسنجی تولید ماده با ارزش افزوده بالاتر از گوگرد تولیدی پالایشگاه
- ۱۰) مطالعات در زمینه امکانسنجی بازیابی Spent Caustic با استفاده از تکنولوژی های نوین
- ۱۱) بررسی میزان و عوامل موثر بر نرخ خوردگی ناشی از ترکیبات مرکابتان های موجود در فرآورده های نفتی به ویژه فرآورده های سبک در محیط مرطوب بر روی سطوح داخلی کف، بدنه و سقف مخازن ذخیره از جنس فولاد معمولی Carbon Steel در فشار اتمسفر و دمای 100°F.
- ۱۲) طرحهای مربوط به افزایش بهره‌وری، کاهش مصرف انرژی، افزایش ضریب ایمنی تجهیزات در شرکت پالایش نفت تهران
- ۱۳) مطالعات و ارائه راهکارهای عملی جهت ارتقای سطح فرهنگ HSE
- ۱۴) بررسی و شناسایی عوامل موثر بر توسعه خدمات و ارتباطات با ذینفعان در مدیریت ایمنی فرایند مبتنی بر ریسک
- ۱۵) بررسی و مطالعات در زمینه راهکارها و تکنولوژی های جدید در زمینه جمع آوری، جدا سازی، تصفیه و بازیافت آلاینده های گازی که به هوای محیطی راه میابند (شامل انواع گازها از جمله گازهای آلی فرار در محوطه حوضچه های بازیافت)
- ۱۶) بررسی و مطالعات در زمینه راهکارها و تکنولوژی های جدید در زمینه جمع آوری، جدا سازی، تصفیه، بازیافت و ایجاد ارزش افزوده از پسماندهای نفتی واحد مخازن با در نظر گرفتن ملاحظات اقتصادی و زیست محیطی مربوطه