

میر عامل

میر

شهرگست ملی مناطق نسخیر جنوب

١٣٦

ایڈیت ۲۰۱۷

بریس محترم پژوهش و فناوری شرکت ملی مناطق نفتگیری جنوب

موضوع: اعلام نیازمندیهای توسعه‌ای، کاربردی، گلواهی تاسیسات در راستای

ماموریت های مرکزی و بوسیله قنواری شهرستان چیزیان

باسلام و احترام،

اعطاف به صورت جلسه مورخ ۱۳۹۶/۰۸/۲۳ با حضور معاونت محترم علمي و فناوري ريسيس جمهور و مسئولين امر در شهرستان چهاردهان، همانگونه که مستحضرید اين شهرستان به عنوان مرکز نواوري و توسعه فناوري حوزه ابرزي شناخته و دستور تابعیس آن از سوی معاونت محترم علمي فناوري ريسيس جمهور نيز صادر گردید و طبق بند-۶ صورت جلسه مقرر شد اين شرکت کليه نيازمنديهاي توسعه اي ، كاربردي ، فناوري حضوران اعلام مرتبط با توسيع هاي مختلف عملياتي و فني به پيوست جهت بررسی ، آسبيش شناسی رفع مشكلات مرتبط با توسيع هاي مختلف عملياتي و فني به پيوست

هوسنگ صیدالی

1

آدرس: چیساران، میدان الله - ساختمان هرگزی - صندوق پستی ۱۹۱ - تلفن: ۰۳۴۵۹۰-۳۱۹-۷۶۴

لیست طرح ها و پروژه های پژوهشی مورد نیاز تجهیزات و تأسیسات صنعتی

ردیف	عنوان کامل پژوهه / طرح پژوهش	اهداف پژوهه / طرح پژوهش	ضرورت اجرایی پژوهه / طرح پژوهش	ملزومات اجرائی	تعمیم پذیری (محل های مشابه که قابلیت کاربردی دارد)	اداره پیشنهاد دهنده
۱.	بررسی مسکلات شبکه فرآذاری با گاز	افزایش توان تولید، جلوگیری از توقف تولید	جلوگیری از توقف تولید، بهینه سازی کیفی و کمی تولید نفت نمکی و رائمه راهکار جهت حل مشکل آنها	بررسی و آسیب شناسی نشت بند پسمهای مربوط به انتقال نفت نمکی و بررسی ارزیابی و مطالعه	افراش صرفه اقتصادی، جلوگیری از توقف تولید، بهینه سازی افزایش صرفه اقتصادی	کلیه مخازن نفتی سطح مناطق نفتخیز جنوب
۲.	بررسی روشنایی چاهها	حفظ محیط زیست	جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی	بررسی ارزیابی و مطالعه	کلیه مخازن نفتی سطح مناطق نفتخیز جنوب	کلیه مخازن نفتی سطح مناطق نفتخیز جنوب
۳.	بررسی روشنایی باریافت سیالات	حفظ محیط زیست	جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی	بررسی ارزیابی و مطالعه	کلیه مخازن نفتی سطح مناطق نفتخیز جنوب	کلیه واحدی شرکت
۴.	بررسی افرایمهاي مرتبه با عملیات اسیدکاری بدون / با استفاده از تکنولوژی نانو	بهینه سازی کیفی و کمی تولید نفت	افزایش صرفه اقتصادی	استفاده بهینه از ظرفیت نامی تجهیزات جهت افزایش راندمان و کارآئی (ترانسفورماتورهای قدرت، الکتروموتورها و....)	صرفه جویی در مصرف انرژی	کلیه واحدی شرکت
۵.	گچسانان	کاهش تلفات الکتریکی شبکه برق منطقه	کاهش توان راکتویی شبکه برق گچسانان	استفاده بهینه از ظرفیت نامی تجهیزات جهت افزایش راندمان و کارآئی (ترانسفورماتورهای قدرت، الکتروموتورها و....)	صرفه جویی در مصرف انرژی	کلیه واحدی شرکت
۶.	گچسانان	کاهش توان راکتویی شبکه برق گچسانان	کاهش توان راکتویی شبکه برق گچسانان	کاهش توان راکتویی شبکه برق شرکت نفت گچسانان و کاهش هزینه برق و کارکردن تجهیزات با زندمان بالاتر	کاهش برق مصرفی	کلیه واحدی عملیاتی
۷.	کاهش توان راکتویی قدرت جهت گچسانان	استفاده از ادوات الکترونیک قدرت جهت کاهش توان راکتویی شبکه برق گچسانان	کاهش توان راکتویی قدرت جهت تشرییج مورد کاوی های گوناگون در زمینه کاربرد اکوستیک در عیب پایی ماسنین الات دوار و تجهیزات ثابت، مانند خرایی بیرینچه و چرخنده ها، انواع نشتی ها مثل نشتی داخلی و لوها، مخازن.	تشرییج مورد کاوی های تست غیرمخرب مثل اکوستیک امیشن در تحلیل و تفسیر اعشاشات ماسنین الات دوار در عیب پایی و پایش تجهیزات دوار توربین، پمپ، کمپرسور، گیربکس...	بسیاری از عیوب به دلیل مشخصه های فرکانسی بالا که دارند به روش های کنونی غیر دوار مناطق نفت خیز آنلاین ارتعاشات قابل	تعمیمات نگهداری و تجهیزات

ردیف	عنوان کامل پروژه / طرح پژوهش	اهداف پروژه / طرح پژوهش	تعمیم پذیری (محل های مشابه که قابلیت کاربردی دارد)	اداره پیشنهاد دهنده
۸	در اینستگاه تقویت فشار گاز از توربین جهت دراجه کمپرسور گازی استفاده می شود . به دلایل مختلف و افزایش دمای محیط موجب پدیده عدم توانایی لازم توربین ها در اوج گرما شده استفاده از روش هایی برای افزایش چگالی هوای ورودی مثل فاک (fogging) ، مدیا evaporating (media evaporating .cooling) چیلر، تبرید چندی و هر کدام دارای مزایا و معایبی است. انتخاب روش مناسب با توجه به نیاز سرکت نفت و گاز گیمساران، هزینه تعمیراتی روی تجهیزات توربین، اثر پدیده ریزگرد و روش مناسب انتخاب شود.	در اینستگاه تقویت فشار گاز از توربین جهت دراجه کمپرسور گازی استفاده می شود . به دلایل مختلف و افزایش دمای محیط موجب پدیده عدم توانایی لازم توربین ها در اوج گرما شده استفاده از روش هایی برای افزایش چگالی هوای ورودی مثل فاک (fogging) ، مدیا evaporating (media evaporating .cooling) چیلر، تبرید چندی و هر کدام دارای مزایا و معایبی است. انتخاب روش مناسب با توجه به نیاز سرکت نفت و گاز گیمساران، هزینه تعمیراتی روی تجهیزات توربین، اثر پدیده ریزگرد و روش مناسب انتخاب شود.	تعمیم روش بهینه به منظور خنک کاری هوایی ورودی توربین ها.	
۹	شبیهسازی و تحلیل عملکرد مکانیکال سیل کمپرسور الیوت و بررسی عوامل موثر در حرارتی آنها	ریشه بیان علل مختلف خرایی مکانیکال سیل و تعیین جنس مناسب صفحات نشستنده ضربی فریت، کلیرینس ها ... به منظور طراحی و ساخت قطعات مربوطه از جمله contact seal sleeve/metal carbon ring/rotating contact ring	کاهش هزینه تعمیرات و توقف های در تولید	کلیه کمپرسورهای الیوت
۱۰	ساخت کانال داغ توربین	بعلت تامین نشدن قلعده مذکور از طریق اداره کالا	عدم کارایی اورینگ های تهیه شده توسعه کالا	
۱۱	DUST FILTER	ساخت اورینگ		

ردیف	عنوان کامل پژوهش	اهداف پژوهش	ضورت اجرایی پروژه / طرح پژوهش	ملزومات اجرائی	اداره
	تئیید و ساخت نسبت بند کمپرسور پیچشی	بررسی و بکارگیری روش های نوین تصفیه	(محل های مشابه که قابلیت کاربردی دارد)	بیشنهاد دهنده	تعیین پذیری
۱۲.	کوبلاکو	بررسی و بکارگیری روش های نوین تصفیه	عدم ساخت در داخل	بیرونی و ارزیابی و مطالعه	اداره
۱۳.	آب تا کمتر از ۵ ppm	پساب صنعتی برای کاهش نفت موجود در زیست	جلوگیری از هرزفت نفت همراه پساب ، جلوگیری از الودگی های زیست محیطی ، افزایش صرفه اقتصادی	کلیه واحدهای نمکزدایی در سطح مناطق نفتخیز جنوب	بیشنهاد دهنده
۱۴.	بررسی کاربرد روش ها و تکنولوژی های نوین جهت کنترل کیفیت نفت خام از نقطه نظر نمک آب و رسوبات و میران H2S	بهینه سازی کیفی و کمی ، حفظ محیط زیست	بهبود و افزایش کیفیت نفت خام ، جلوگیری از الودگی های زیست محیطی ، افزایش صرفه اقتصادی	کلیه واحدهای بهره برداری در سطح مناطق نفتخیز جنوب	مهندسی فرآوری
۱۵.	علت تشکیل رسوب تیوب های مبدل های حرارتی نوع صفحه ای در واحدهای نمکزدایی و ارائه راهکارهای عملی	جلوگیری از توقف تولید ، بهبود سازی افزایش کیفیت نفت خام ، افزایش صرفه اقتصادی	کاهش مصرف انرژی ، بهبود و افزایش در سطح مناطق نفتخیز جنوب	بررسی ، ارزیابی و مطالعه	کلیه واحدهای نمکزدایی
۱۶.	بررسی راهکارهای عملی جلوگیری از تشکیل هیدرات و بخ زدگی در خطوط انتقال گاز و بخ احياء چاهها	در حال حاضر تشکیل هیدرات و بخ زدگی در خطوط انتقال گاز و بخ احياء باعث اخلال در شبکه های انتقال گاز و در سیستم گاز و بخ انتقال در تولید نفت و گاز انتقال گاز و رینگ گاز احياء چاهها	جلوگیری از بروز بخ زدگی در خطوط لوله انتقال گاز و بخ انتقال در تولید نفت و گاز کاهش تولید می شود.	بررسی	بیانامریزی