

بسم تعالی



تاریخ: ۸۸/۳/۲
شماره: ۱۰۲۲۰/۱۱۰/۴۲۴۴

معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علم و صنعت

موضوع: فراخوان انجام طرح پژوهشی

باسلام؛

احتراماً، به پیوست دو فقره فراخوان طرح پژوهشی به مقتضای نیاز عملیاتی منطقه ۲ عملیات انتقال گاز جهت بررسی و ارائه پیشنهاد ارسال می گردد. مستدعیست طرح پژوهشی خود را در قالب « فرم پیشنهاد پروژه پژوهشی » حداکثر تا ۸۸/۳/۲۵ به این منطقه اعلام فرمائید.

۲,۴۵۲۵
۸۸,۳,۵

حسینعلی صلواتی
مدیر منطقه دو عملیات انتقال گاز
۸۸/۳/۲



لوحه ۲۰۷

دین محمدی
۸۸,۳,۵

رضا
۸۸,۳,۵

ستاد مرکزی منطقه، کیلومتر ۱۷ جاده اصفهان، نجف آباد، منطقه دو، عملیات انتقال گاز
دفتر اصفهان، خیابان چهارباغ بالا، مقابل مجتمع پارک، ص. پ. ۶۳۷-۸۱۷۲۵
مرکز تلفن: ۵-۶۲۵۴۱۳۱-۶۲۶۸۶۸، شماره: ۶۲۶۸۶۸ خط پهن، ۴۶۵۱
E-mail: gas_top_2@NIGC.IR



امور پژوهش و فناوری
منطقه دو عملیات انتقال گاز
درخواست پیشنهاد پروژه

تاریخ:

شماره:

۱. عنوان کامل پروژه:

۱-۱- فارسی: بررسی علل کاهش کارایی باتریهای Ni-Ca (نیکل کادمیوم) و ارائه راهکار جهت افزایش راندمان، احیای باتری ها و تعیین روش پایش (Monitoring) باتری ها

۱-۲- انگلیسی: Analysis reason for decrease performance in Ni-Ca batteries, recommending ways for increasing efficiency and finding roles for monitoring.

۲- خلاصه پروژه و اهداف آن:

- این پروژه بررسی کلی باتری های نیکل کادمیوم را مورد توجه قرار می داده شامل مراحل زیر می باشد:
- ارائه راهکار جهت احیای باتریهای نیکل کادمیوم
 - ارائه راهکار جهت افزایش راندمان و عمر باتری
 - بررسی روشی جهت مانیتورینگ زمان خراب شدن باتری برای تعمیرات پیشگیرانه
 - تهیه و ساخت یک دستگاه که بصورت On-line بدون قطع سلول از باتری ها، باتری را احیا می کند.

۳- ویژگیهای پروژه:

با توجه به وجود تعداد زیادی از باتریهای نیکل کادمیوم در ایستگاههای تقویت فشار گاز نیاز به تمویض الکترولیت و سلولها و نیاز به داشتن وسیله ای برای احیای باتری ها ضروری به نظر می رسد در نتیجه این پروژه نتایج زیر حاصل می شود.

- ایجاد یک پایه علمی برای باتری های نیکل کادمیوم
- ایجاد دستگاه یا ماده ای برای احیای باتری های نیکل کادمیوم
- ایجاد یک روند برای تعمیرات پیشگیرانه باتریهای نیکل کادمیوم

۴- موضوعات ضروری که ذکر آنها در فرم پیشنهاد پروژه الزامی می باشد:

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> طرح مدیریت پروژه | <input checked="" type="checkbox"/> زمانبندی پروژه |
| <input type="checkbox"/> روش طراحی توسعه سیستم | <input type="checkbox"/> نحوه آموزش |
| <input checked="" type="checkbox"/> تعیین متدولوژی مراحل انجام کار اعم از طراحی و اجرا و نحوه استاندارد سازی مراحل مختلف کار | <input type="checkbox"/> نحوه پشتیبانی |
| <input checked="" type="checkbox"/> چگونگی انتخاب سیستم و تجهیزات مورد نیاز | <input type="checkbox"/> جدول پیش بینی هزینه ها |

۵- محدوده مورد نظر جهت اجرای پروژه:

شرکت ملی گاز، نفت و ...

۶- آدرس پیشنهاد دهنده پروژه: منطقه ۲ عملیات گاز

۱-۶- آدرس پستی منطقه: اصفهان - کیلومتر ۱۷ نجف آباد- منطقه ۲ عملیات انتقال گاز ص.پ. ۱۱۱۱-۸۵۸۶۵

۲-۶- پست الکترونیکی: www.nigre_dis2.ir



امور پژوهش و فناوری
منطقه دو عملیات انتقال گاز
درخواست پیشنهاد پروژه

تاریخ:

شماره:

۱. عنوان کامل پروژه:

۱-۱- فارسی: بررسی انواع عایقهای صوتی جهت نصب بر روی لوله های موجود در ایستگاه و ارائه راهکار

۱-۲- انگلیسی: *Analysis Various type of Sound Insulation for Installation on Gas Station Pipes & Recommendation*

۲- خلاصه پروژه و اهداف آن:

برای جلوگیری از انتشار آلودگی صوتی لازم است لوله های موجود در ایستگاه عایقکاری صوتی گردد. هدف از پروژه یافتن عایق مناسب و متداول در دنیا می باشد.

۳- ویژگیهای پروژه:

با توجه به نظریه بازرسی فنی استفاده از عایقهای سنتی و حتی مدرن (بدلیل نشت رطوبت و ماندگاری این رطوبت و نم در زیر عایق) باعث ایجاد خوردگی شدید بر روی لوله می شود حتی در صورت استفاده از پوشش ثانویه، این امکان بدلیل وجود درز در این پوششها و همچنین نفوذ از محل ولوها وجود دارد. هدف نهایی یافتن پوششی می باشد که علاوه بر داشتن نقش عایق صوتی امکان بازرسی و پایش خوردگی خارجی لوله ها هم در دسترس و عملی باشد، و امکان و زمینه هیچگونه خوردگی بر روی لوله را فراهم نکند و منطبق با استانداردهای شرکت ملی گاز ایران باشد.

۴- موضوعات ضروری که ذکر آنها در فرم پیشنهاد پروژه الزامی می باشد:

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> طرح مدیریت پروژه | <input checked="" type="checkbox"/> زمانبندی پروژه |
| <input type="checkbox"/> روش طراحی توسعه سیستم | <input type="checkbox"/> نحوه آموزش |
| <input checked="" type="checkbox"/> تعیین متدولوژی مراحل انجام کار اعم از طراحی و اجرا و نحوه استاندارد سازی مراحل مختلف کار | <input type="checkbox"/> نحوه پشتیبانی |
| <input checked="" type="checkbox"/> چگونگی انتخاب سیستم و تجهیزات مورد نیاز | <input checked="" type="checkbox"/> جدول پیش بینی هزینه ها |

۵- محدوده مورد نظر جهت اجرای پروژه:

مرکز تقلیل فشار و لوله های خروجی کمپرسورهای گاز ایستگاههای تقویت فشار گاز

۶- آدرس پیشنهاد دهنده پروژه: واحد HSE

۱-۱- آدرس پستی منطقه: اصفهان - کیلومتر ۱۷ جاده نجف آباد - منطقه ۲ عملیات انتقال گاز ص.پ: ۸۵۸۶۵-۱۱۱۱

۱-۲- پست الکترونیکی: www.nigc_dis2.ir