

شماره: ۸۷/۹۷۰/۳۹۶۲۲

تاریخ: ۱۳۸۷/۲/۲۳

پیوست: دارد



شرکت ملی نفت ایران
شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب (سهامی خاص)

باسمه تعالی

معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علم و صنعت

موضوع: پروژه تحقیقاتی «بررسی و انتخاب روشهای راه اندازی الکتروموتورهای القائی با توجه به ظرفیت شرایط فرآیندی و فاکتورهای فنی و اقتصادی» به شماره ۸۵-۹۱-۰۲۱۱

۴۴۹
۸۷, ۳, ۴

باسلام،

احتراماً، به پیوست یک فقره تعریف و فرم پیشنهاد اجرای پروژه پژوهشی / تحقیقاتی حضورتان ایفاد می‌گردد. خواهشمند است مقرر فرمائید ضمن بررسی دقیق مشخصات و اهداف پروژه نسبت به تنظیم اوراق مربوطه اقدام و حداکثر ظرف مدت ۲۰ روز از تاریخ دریافت نسبت به ارسال پیشنهاد اجرائی به آدرس ذیل اقدام فرمائید.

آدرس: اهواز- کوی فدائیان اسلام- ساختمان پنج طبقه ۲ (طبقه پنجم)- اطاق ۵۳۸
تلفن: ۲۲۶۳۰۶۶ دفتر رئیس پژوهش و توسعه شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

۴۸۲۷۷
۸۷, ۳, ۵

با تشکر

احمد عطائی
رئیس پژوهش و توسعه

دوره علمی-پژوهشی
۸۷, ۳, ۵

ضام زین

م ح / زنگنه



تعریف طرح / پروژه پژوهشی

شماره :

تاریخ :

پیوست :

بسمه تعالی

۲۱۱۸

۱- عنوان کامل طرح / پروژه:

۱-۱- به زبان فارسی: بررسی سیستم های راه انداز و کنترل دور موتورهای سه فاز القایی جهت استفاده از آنها در صنعت نفت و گاز.

۲-۱- زبان انگلیسی

The study of starting & speed control systems of 3 phase induction motors and their applications in oil and gas industry

۲- شرح کلی پروژه: با توجه به اینکه امروزه فرآیندهای تولید نفت و گاز نیازمند به سیستم های دور متغیر می باشد لذا بررسی ابعاد مختلف نیازمندیهای فرآیندی تولید نفت و گاز و تطبیق آن با روش های دور متغیر، مورد نیاز صنعت نفت و گاز می باشد.

۳- نوع طرح / پروژه: بنیادی کاربردی توسعه ای خدماتی

۴- تخمین مدت اجراء (ماه)

۵- تخمین کل بودجه مورد نیاز (هزارریال)

۶- آیا این طرح / پروژه ادامه طرح / پروژه دیگری است؟ آری خیر
در صورت مثبت بودن جواب، طرح / پروژه قبلی بصورت اختصار معرفی گردد.

۷- مشخصات موضوعی طرح / پروژه:

۱-۷- اهداف تحقیق:

۱- بررسی مزایا و معایب انواع سیستم های راه انداز و کنترل دور موتورهای القایی سه فاز.

۲- بررسی نیاز فرآیندی تولید نفت و گاز به سیستم های کنترل دور و راه انداز محرکه های الکتریکی القایی سه فاز.

۳- بررسی تأثیر سیستم های راه انداز و کنترل دور روی تأسیسات الکتریکی موجود واحد های نفت و گاز.

۴- بررسی ارائه راهکارهای مناسب جهت استفاده از سیستم های کنترل دور مناسب با نیاز فرآیندی و امکانات موجود واحدها با حداقل تغییرات.

۵- بررسی سیستم های کنترل دور در سیستم های تلمبه های دو فازی و درون چاهی با در نظر گرفتن مسائل فرآیندی تولید نفت و گاز همراه با ارائه بررسی اقتصادی به طور توأم.

۶- بررسی تأثیر سیستم های کنترل دور با تغذیه از طریق دیزل ژنراتور.

۲-۷- ضرورت اجرای تحقیق :

نیاز مندیهای تولید نفت و گاز با بازدهی بالاتر و کاهش هزینهها در شرایط مختلف عملیاتی

۳-۷- فرضیه های تحقیق:

- ۱- وجود سیستمهای راه انداز و کنترل دور موتورهای القایی سه فاز.
- ۲- تاثیر مثبت کاربرد اینگونه سیستمها در افزایش بازدهی فرآیندهای تولید نفت و گاز.

۴-۷- سئوالات اصلی تحقیق :

- ۱- تاثیر این سیستمها و فرآیند تولید نفت و گاز به چه اندازه است ؟
- ۲- تاثیر استفاده این سیستمها در میزان تلفات شبکه توزیع برق به چه میزان است ؟
- ۳- تاثیر استفاده این سیستمها در افزایش استفاده از ظرفیت تجهیزات برقی نظیر خطوط انتقال و توزیع، ترانسفورماتورها، تابلوها و کابل وغیره به چه میزان می باشد.

۵-۷- پیش بینی مراحل تحقیق و گزارش دهی:

ترتیب مراحل	عنوان عملیاتی هر مرحله	مدت اجراء(ماه)	* گزارش پیشرفت کار	درصد پیشرفت پروژه در پایان هر مرحله
۱	جمع آوری اطلاعات اولیه	۱		
۲	بررسی مزایا و معایب سیستم های راه انداز و کنترل دور موتورهای القایی سه فاز	۱		
۳	بررسی نیاز فرآیندی تولید نفت و گاز به سیستم های کنترل دور	۲		
۴	بررسی تاثیر سیستم های راه انداز کنترل دور روی تاسیسات الکتریکی موجود	۲		
۵	بررسی راه کارهای مناسب جهت استفاده از سیستم های مزبور و انتخاب گزینه های مناسب	۱		
۶	بررسی سیستم های کنترل دور در تلمبه های ده فازی و درون چاهی	۲		
۷	بررسی سیستم های کنترل دور با تغذیه از طریق دیزل ژنراتور	۱		
۸	جمع بندی و ارائه گزارش نهایی	۱		

* با زدن علامت لزوم ارائه گزارش در پایان مرحله اعلام میگردد

پیش بینی مراحل زمانی طرح / پروژه :

مرحله	شروع و پایان هر مرحله از عملیات بر حسب ماه (خانه های مربوط به هر مرحله را هاشور نمائید)																								
	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	
۱	■																								
۲		■																							
۳			■																						
۴				■																					
۵					■																				
۶						■																			
۷							■																		
۸								■																	



شرکت ملی نفت ایران
سربک ملی مناطق نفتخیز جنوب (سواخت)

مصوبه گروه تخصصی

شماره :

تاریخ :

پیوست :

۶-۷ واژه های کلیدی (۸ واژه) :

سیستم های کنترل دور و راه انداز های موتور های القایی سه فاز

۷-۷ ذکر سوابق اجرائی موضوع طرح/ پروژه در داخل / خارج از کشور و ارتباط این طرح / پروژه با سوابق قبلی :

۸-۷ جنبه جدید بودن و نوآوری طرح در چیست ؟

استفاده از تکنولوژی سیستم های راه انداز و کنترل دور جدید در تولید بیشتر و هزینه های کمتر.

۹-۷ شرکتها/ ادارات/ ارگانهای دیگری که می توانند از نتایج تحقیق استفاده نمایند ؟

مجریان پروژه ها و طرح های نفت و گاز ، مهندسی و ساختمان، متقاضیان پروژه ها.

۸- پیش بینی خدماتی که مناطق نفتخیز جنوب باید به طرح / پروژه بدهد :

توضیحات :

۱- این تعریف طرح/ پروژه در گروه تخصصی ذیل مورد بررسی و تائید قرار گرفت نگرفت

گروه تخصصی :

صورتجلسه و تاریخ آن

۲- مجریان پیشنهاد دهنده اجرای این طرح/ پروژه در تکمیل فرم پیشنهاد پروژه باید کلیه موارد پیشنهادی را با دقت و بدون هرگونه ابهام تکمیل نموده و مشخصات و سوابق کادر اجرائی پیشنهادی، سخت افزارها و نرم افزارها، دستگاهها و آزمایشگاهها و همچنین فرضیه های انتخابی برای پروژه را همراه پیشنهاد ارائه نمایند.

رئیس پژوهش و توسعه

م/ص/پ ۱

شماره فایل:

صفحه : ۳ از ۳

FQHQ 410/0200