Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U007158

Державний реєстраційний номер: 0116U000352

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-04-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Надання рекомендацій з подальшої ефективної експлуатації на основі проведеної діагностики та визначення технічного стану електричних машин ЦВО

Початок етапу: 11.2014

Закінчення етапу: 01.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 05366-3-60-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Приватне акціонерне товариство "Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат"

Код за ЄДРПОУ: 00191282

Місцезнаходження: вул.Будівельників, 16, м. Горішні Плавні, Кременчуцький р-н., Полтавська обл., 39802, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380534875700

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 19.931

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Надання рекомендацій з подальшої ефективної експлуатації на основі проведеної діагностики та визначення технічного стану електричних машин ЦВО.

Назва роботи англійською:

A recommendations for further effective operation basing on diagnostics and determination of current technical conditions of electrical machines located in a shop for roll manufacturing.

Реферат українською:

Дослідження обладнання проходило в цеху виробництва окатишів, який складається з 4-х технологічних ліній продуктивністю 2,5 млн. тонн окатишів на рік кожна. Устаткування американської фірми "Алліс Чалмерс" системи "решітка - трубчаста піч - кільцевий охолоджувач". Об'єктом досліджень є технічний стан асинхронних електроприводів технологічних механізмів 1-ої технологічної лінії ЦВО, що налічує 20 одиниць. Дослідження виконувались відповідно до вимог державних стандартів щодо проведення вимірювань, випробувань, аналізу режимів роботи та умов експлуатації електричних машин. Діагностика технічного стану та оцінювання ефективності поточного режиму роботи та експлуатації електричних машин виконувались на базі методів діагностики за спектром струму та активної споживаної потужності, методу непрямого визначення енергетичних показників і потужності на валу асинхронного двигуна. На основі проведеної діагностики та аналізу виявлено двигуни, що працювали з наявними пошкодженнями, та сформульовано рекомендації щодо подальшої ефективної експлуатації обладнання.

Реферат англійською:

The analysis was carried out on the base of a shop for rolls manufacturing, consisting of four technological lines with productivity of 2.5 million tons of rolls per year for one line. In technological process it is used equipment by U.S. manufacturer Allis Chalmers worked by principle "grating - pipe heater - annular cooler". Object of research - technical conditions of induction electric drives of technological mechanisms of first technological line of a shop for rolls manufacturing, which consists of 20 units. Research was carried out according to requirements of state standards for measurements, tests and analysis of operating and exploitation modes of electrical machines. The diagnostics of technical conditions and evaluation of current operation effectiveness of electrical machines was carried out basing on diagnostic methods by current and power consumption spectra analysis, method for indirect determination of induction motors' energy features and shaft power. Basing on carried out diagnostics and analysis it was detected motors which worked under fault conditions, and also recommendations for further effective exploitation of induction motors were given.

Індекс УДК: 621.3, 621.313.333

Коди тематичних рубрик: 45.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Загірняк Михайло Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Надання рекомендацій з подальшої ефективної експлуатації на основі проведеної діагностики та визначення технічного стану електричних машин ЦВО.

Назва НТП англійською: A recommendations for further effective operation basing on diagnostics and determination of current technical conditions of electrical machines located in a shop for roll manufacturing.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: зменшення зносу обладнання, збільшення продуктивності праці

Галузь застосування: Гірничовидобувна галузь, електроремонтні підприємства.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі проведеної діагностики і оцінки технічного стану наявного електромеханічного обладнання сформульовано рекомендації щодо його подальшої ефективної експлуатації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12 міс

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ПАТ "Полтавський ГЗК"

Перспективні ринки: Україна, Країни ближнього зарубіжжя (СНД)

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Загірняк Михайло Васильович

Перелік осіб-виконавців

Гладир Андрій Іванович

Калінов Андрій Петрович

Костенко Анна Вікторівна

Малякова Марія Сергіївна

Мамчур Дмитро Григорович

Мельников Вячеслав Олександрович

Ромашихіна Жанна Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

