

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U006944

Державний реєстраційний номер: 0111U009935

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-09-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка рекомендацій щодо підвищення економічності турбоустановок енергоблоків ст.№ 5, 7 при роботі в умовах змінних навантажень і підвищеного тиску в конденсаторі

Початок етапу: 09.2011

Закінчення етапу: 07.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (572)945-514, (572)944-635

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Структурна одиниця "Кураховська ТЕС" ТОВ "Востокенерго"

Код за ЄДРПОУ: 26160824

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (06257) 5-03-65

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 142.311

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка рекомендацій щодо підвищення економічності турбоустановок енергоблоків ст.№ 5, 7 при роботі в умовах змінних навантажень і підвищеного тиску в конденсаторі

Назва роботи англійською:

Develop recommendations to improve the efficiency of turbines on power station. № 5, 7 when working under conditions of variable loads and high pressure in the condenser

Реферат українською:

Досліджувалися режими експлуатації енергоблоків з турбіною К-210-130 ЛМЗ, ст.№5 і з турбіною К-200-130-3МЗ, ст. №7 Кураховської ТЕС після модернізації. Визначено оптимальні параметри свіжого і вторинного пара, температури охолоджуючої води, що забезпечують максимальний абсолютний електричний ККД турбоустановок і мінімальну питому витрату тепла на вироблення електроенергії. Правильний вибір максимального значення електричного навантаження дозволяє зменшити питому витрату умовного палива.

Реферат англійською:

Investigated the modes of operation of power units with the turbine K-210-130 LMZ St.№5 and with the turbine K-200-130-3M3, St №7 at Kurakhovskaya after modernization.. Determine the optimal parameters of fresh and secondary steam, the temperature of the cooling water, ensuring absolute maximum electrical efficiency of turbine and minimum specific heat consumption for electric power production. The correct selection of the maximum values of the electric loading allows to reduce specific consumption of fuel equivalent

Індекс УДК: 621.224, 621.165

Коди тематичних рубрик: 55.37.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тарелін Анатолій Олексійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації по підвищенню економічності турбоустановок

Назва НТП англійською: Recommendations to improve the efficiency of turbines

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: Е 40.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Рекомендації дозволяють визначити оптимальні параметри свіжої й вторинної пари, температури охолодної води, що забезпечують максимальний абсолютний електричний ККД турбоустановок і мінімальну питому витрату тепла на вироблення електроенергії. Правильний вибір максимального значення електричного навантаження дозволяє зменшити питому витрату умовного палива

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: За згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ТЕС та ТЕЦ

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Вітковська Тамара Семенівна

Дворніков Олександр Олександрович

Скляров Володимир Петрович

Тарелін Анатолій Олексійович

Шведова Тамара Йосипівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

