Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006306

Державний реєстраційний номер: 0116U005115

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Комплексні розрахункові дослідження режимів відпуску теплоти від теплофікаційних турбін Т-100/120-130 та Т-250/300-240;

Початок етапу: 04.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Проміжний 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: (0572)945514 , (0572)944635

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 45

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення економічності основного генеруючого обладнання ТЕЦ України за рахунок оптимального керування їх режимами роботи

Назва роботи англійською:

Efficiency increasing of the main generating equipment of heat power station of Ukraine due to the optimal control of their operating modes

Реферат українською:

З використанням розробленого програмно-обчислювального комплексу виконано розрахункові дослідження режимів експлуатації теплофікаційних турбін Т-100/120-130 та Т-250/300-240 з метою підвищення ефективності діючих та перспективних турбоустановок ТЕЦ в умовах широкого діапазону зміни електричного та теплового навантаження. Визначено діапазони отримання додаткової електричної потужності при незмінному тепловому навантаженню енергоблоку, що дозволить надати рекомендації технічному персоналу ТЕЦ України щодо вибору раціональних способів експлуатації підігрівачів сітьової води нижнього та верхнього ступенів.

Реферат англійською:

The complex computational studies of operating modes of the cogeneration turbines T-100/120-130 and T-250/300-240 with use of the developed software are performed to improve the efficiency of existing and future HPS cogeneration turbines at electrical and thermal load change. The ranges of additional electric power at a constant heating load are determined, which will make recommendations to the HPS technical staff of Ukraine on the choice of rational methods of operation the lower and upper stage heaters.

Індекс УДК: 621.311.22, 621.311.22; 621.165 ; 621.438

Коди тематичних рубрик: 44.31.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шубенко Олександр Леонідович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо вибору раціональних режимів роботи теплофікаційних блоків ТЕЦ

Назва НТП англійською: Recommendations on choice of rational operating modes of heat power station cogeneration blocks

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: К 73.10.0; DK 29.11.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На базі зібраної інформації про умови експлуатації теплофікаційних турбін Т-100/120-130 та Т-250/300-240 енергоблоків ПАТ "ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5" виконано комплексні розрахункові дослідження режимів відпуску теплоти за допомогою адаптованого програмного комплексу SCAT та надано рекомендації щодо вибору оптимальних режимів експлуатації турбоустановок ТЕЦ.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ТЕЦ з турбоустановками Т-100/120-130 та Т-250/300-240

Перспективні ринки: Україна, країни ЄС

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 Курська Наталія Марсівна

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Світлана Вікторівна

Бабенко Ольга Анатоліївна

Бояршинов Олексій Юрійович

Депарма Галина Олексіївна

Котульска Ольга Валеріївна

Мацевитий Юрій Михайлович

Парамонова Тетяна Миколаївна

Сарапін Володимир Павлович

Сенецький Олександр Володимирович

Ткачик Олена Миколаївна

Шубенко Олександр Леонідович

Яковлєва Тетяна Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності