

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003735

Державний реєстраційний номер: 0113U005007

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Аналіз роботи енергоблоків № 1 та № 2 Харківської ТЕЦ-5. Адаптація розрахунково-програмного комплексу стосовно вирішення задач удосконалення режимів експлуатації теплофікаційних блоків ТЕЦ

Початок етапу: 04.2013

Закінчення етапу: 12.2013

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)945514 , (572)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)

Напрямок 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.): 80

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізація роботи теплофікаційних установок турбін ТЕЦ

Назва роботи англійською:

Optimal operation of turbine cogeneration plants of heat power station

Реферат українською:

У роботі розглянуто питання удосконалення режимів відпуску теплоти теплофікаційними блоками ТЕЦ за рахунок вибору раціональних способів експлуатації підігрівачів сітьової води нижнього та верхнього ступенів. Виконано аналіз експлуатаційних характеристик турбоустановки Т-100/120-130 при роботі в конденсаційному режимі (літній період) та по тепловому графіку відпуску теплоти (зимовий період), сформульовано задачі підвищення її економічності. Обрано програмно-розрахунковий комплекс для вирішення задач удосконалення режимів відпуску теплоти, створено інформаційну модель турбіни Т-100/120-130 для адаптації цього комплексу та проведено його верифікацію за умовами експлуатації енергоблоків № 1 та № 2 ПАТ "ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5". Результати роботи будуть використані для подальшого проведення розрахункових досліджень з пошуку оптимальних режимів експлуатації, що дасть можливість надати рекомендації та обґрунтування технічних рішень для підвищення ефективності теплофікаційних турбін українських та російських ТЕЦ.

Реферат англійською:

The improving the thermal modes problem of HPS cogeneration units by choosing rational methods of operation the lower and upper stage heaters is considered. The analysis of T-100/120-130 turbine operating characteristics when operating in condensing (summer) and heating (winter) modes is executed; the problem to improve its efficiency is formulated. The software for solving the problems of improving heating modes is selected, the information model of T-100/120-130 turbine is created for adaptation of this software and its verification is carried out by operating conditions of number 1 and number 2 units of Kharkov heat power station. The results will be used to further conduct computational research on finding the best operating conditions. This provides the guidance and justification of technical solutions to improve the efficiency of cogeneration turbines Ukrainian and Russian heat power stations.

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)

IX. Бібліографічний опис

Бабенко О.А. Підвищення ефективності теплофікаційних блоків ТЕЦ шляхом удосконалення їх режимів роботи: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.05.16 / О.А. Бабенко; [Ін-т проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України]. – Харків, 2013. – 20 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Євич Микола Леонідович

Альохіна Світлана Вікторівна

Бабенко Ольга Анатоліївна

Голощاپов Володимир Миколайович

Депарма Галина Олексіївна

Костенко Костянтин Володимирович

Котульська Ольга Валеріївна

Мацевитий Юрій Михайлович

Парамонова Тетяна Миколаївна

Сенецький Олександр Володимирович

Ткачик Олена Миколаївна

Шубенко Олександр Леонідович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

