

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001670

Державний реєстраційний номер: 0113U005181

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідна експлуатація та застосування системи оцінки термонапруженого стану та пошкодженості високотемпературного ротора турбіни Т-250/300-240 для визначення щадних маневрених режимів експлуатації

Початок етапу: 03.2015

Закінчення етапу: 12.2015

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.): 216
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення щадних режимів експлуатації за термонапруженістю і накопичуваною пошкодженістю високотемпературних роторів турбіни Т-250/300-240 для підвищення надійності та маневреності турбоагрегату

Назва роботи англійською:

Definition of partial load modes exploitation on thermostress level and accumulate damageability of high-temperature rotors of turbine T-250/300-240 for raise of reliability and maneuverability of the turbomachinery

Реферат українською:

Розроблено методичне і програмне забезпечення для визначення термонапруженого стану і пошкодженості високотемпературних роторів турбіни Т-250/300-240 на фактичних режимах роботи турбоагрегату. Створено інтерфейс програмного забезпечення системи для аналізу розподілу технологічних параметрів, температур і напружень у зонах діагностування. Систему адаптовано для дослідної експлуатації на електростанціях для визначення найбільш небезпечних і щадних режимів роботи турбоагрегату.

Реферат англійською:

The methodology and software to determine the thermal stress state and damage of high temperature rotors turbine T-250 / 300-240 on the actual operating modes of the turbine unit are developed. Created software interface system for the analysis of the distribution of process parameters, temperatures and stresses in the areas of diagnosis. The system is adapted for operation in power research to determine the most severe and sparing modes of turbine.

Індекс УДК: 539.4:..., 539,4, 621.165

Коди тематичних рубрик: 30.19.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шульженко Микола Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система оцінки термонапруженого стану і спрацювання ресурсу у найбільше небезпечних зонах високотемпературних роторів турбіни

Назва НТП англійською: The system for an estimation of thermostress state and resource response in more danger zones of high-temperature rotors of turbine.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: зменшення зносу обладнання

Галузь застосування: К 73; Е 40.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено алгоритми і програмне забезпечення автоматизованої системи оцінки термонапруженого стану та спрацювання ресурсу високотемпературних роторів турбіни Т-250/300-240 на фактичних режимах роботи турбоагрегату. Інтерфейс програмного забезпечення удосконалено у відповідності до вимог користувачів. Система адаптована для дослідної експлуатації на електростанції для виявлення найбільш небезпечних та визначення щадних режимів роботи турбоагрегату.

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: ТЕС, ТЕЦ України

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

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

Диагностирование термонапряженного состояния и оценка срабатывания ресурса роторов высокого и среднего давления турбины Т-250/300-240 / Н.Г. Шульженко, П.П. Гонтаровский, Н.Г. Гармаш, Ю.Г. Ефремов // Вісник НТУ "ХПІ". Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. - Х.: НТУ "ХПІ",

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Єфремов Юрій Геннадійович

Борисюк Олексій В'ячеславович

Гармаш Наталія Григорівна

Глядя Алла Олександрівна

Гонтаровський Павло Петрович

Депарма Галина Олексіївна

Депарма Олександр Вадимович

Матюхін Юрій Іванович

Печерська Ольга Максимівна

Ткачик Олена Миколаївна

Цибулько Вадим Йосипович

Шульженко Микола Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

