

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U000934

Державний реєстраційний номер: 0110U006347

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Оцінка залишкового ресурсу барабанів котлів для блоків ТЕС потужністю 200 МВт та блоків ТЕЦ потужністю 100 МВт

Початок етапу: 03.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного 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.): 210
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка залишкового ресурсу барабанів котлів ТП-100 та ТГМП-344А для енергоблоків потужністю 200 МВт ТЕС та 100 МВт ТЕЦ з метою подовження терміну їх експлуатації

Назва роботи англійською:

Estimation of residual life of coal-fired and U-type gaseous masout boiler drums TP-100 and TGMP -344 A for TPP power units with capacity 200 MWt and cogeneration plant with 100 MWt for the purpose of prolongation their life

Реферат українською:

Визначено теплове та термонапружене стані корпусів барабанів на різних режимах роботи котлів та проведено оцінку їх залишкового ресурсу. На основі розроблених методик та розрахункового дослідження при умовах експлуатації котлів на блоках потужністю 200 МВт ТЕС та 100 МВт ТЕЦ показано, що за критерієм малоциклової втоми з урахуванням регулярної опресовки та гідравлічних іспитів метал корпусу барабанів не має ресурсних обмежень

Реферат англійською:

Defined thermal and thermostressed state corps of drums in different modes of the boiler and an assessment of their remaining life. On the basis of the developed techniques and computational studies under conditions boiler units of 200 MW and 100 MW TPP TPP shown that by taking into account the low-cycle fatigue regular molding and hydraulic testing metal drum corps has no resource constraints

Індекс УДК: 621.224, 621.165; 621.438

Коди тематичних рубрик: 55.37.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мацевитий Юрій Михайлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Результати оцінки залишкового ресурсу барабанів котлів ТП-100 та ТГМП-344А для енергоблоків потужністю 200 МВт ТЕС та 100 МВт ТЕЦ

Назва НТП англійською: The results of residual life assessment drum boilers TP-100 and 344A-TGMP for units of 200 MW TPP and 100 MW CHP

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: зменшення зносу обладнання

Галузь застосування: DK 29.11.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті виконання проекту були виявлені найбільш напружені зони, для яких виконана оцінка залишкового ресурсу металу корпусу барабана від мало циклової втоми та показано, що упругопластичний стан не лімітує ресурс барабана.

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

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

1. Теплообмен в элементах конструкций паровых турбин / Ю.М. Мацевитый, С.В. Алехина, В.Н. Голощапов, О.В. Котульская; под общей редакцией акад. НАН Украины Мацевитого Ю.М. – Харьков: Институт проблем машиностроения НАН Украины, 2012. – 288 с
2. Голощапов В. Н. Выбор граничных условий на поверхностях барабана котла для определения напряженно-деформированного состояния его корпуса / В.Н. Голощапов, О.В. Котульская, Т.Н. Парамонова // Совершенствование турбоустановок методами математического и

фізического моделювання: матеріали XIV междунар. научн.-техн. конференції, 24-28 вересня 2012 г. - Харків: ІПМаш, 2012. -1 електрон. опт. диск (CD-R). 3. Изменение напряженного состояния барабанов котлов ТП-100 и ТГМЕ-464 при различных режимах эксплуатации и оценка остаточного ресурса / Ю.М. Мацевитый, Н.Г. Шульженко, В.Н. Голощанов, В.А. Кривенко, Ю.А. Дзябко, А.Ю. Козлоков // Совершенствование турбоустановок методами математического и физического моделирования:материалы XIV междунар. научн.-техн. конференции, 24-28 вересня 2012 г. - Харків: ІПМаш, 2012. -1 електрон. опт. диск (CD-R). 4. Голощанов В.Н. Управление тепловым состоянием цилиндров турбины большой мощности по изменению радиальных зазоров / В.Н. Голощанов, О.В. Котульская, Т.Н. Парамонова // Вестник двигателестроения . - 2012. - № 9. - С.105-109.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кравченко Олег Вікторович

д. т. н., 05.17.08

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Світлана Вікторівна

Глядя Алла Олександрівна

Голощанов Володимир Миколайович

Гонтаровський Павло Петрович

Депарма Галина Олексіївна

Котульська Ольга Валеріївна

Матюхін Юрій Іванович

Мацевитий Юрій Михайлович

Парамонова Тетяна Миколаївна

Печерська Ольга Максимівна

Пономарьова Ганна Федотівна

Протасова Тетяна Володимирова

Савченко Людмила Олексіївна

Ткачів Єлена Миколаївна

Шульженко Микола Григорович

Янчіна Валентина Ісааковна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

