Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0309U003882

Державний реєстраційний номер: 0109U004670

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз і оцінка можливості продовження строку експлуатації роторів понад парковий ресурс

Початок етапу: 05.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 454-93-61

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Луганська ТЕС

Код за ЄДРПОУ: 26174683

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0642)96-00-18

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 132

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення тривалої міцності, деградації статичної і циклічної міцності металу роторної сталі після тривалої експлуатації з метою визначення можливості продовження експлуатації понад парковий ресурс роторів

Назва роботи англійською:

Determination of the protracted durability. degradations of static and cyclic durability of metal of rotor steel after the protracted exploitation with the purpose of determination of possibility of extension of exploitation over the park resourse of rotors

Реферат українською:

Проведені наступні роботи: - розроблено комплекс заходів з оцінки залишкового ресурсу і можливості продовження строку експлуатації роторів турбоустановок К-200-130 на основі результатів досліджень сталі на тривалу міцність і розрахункового дослідження елементів парових турбін від повзучості; - проведені експериментальні дослідження сталі 25Х1М1ФА РСТ турбоустановки К-200-130 на тривалу міцність; - проведені розрахункові дослідження з визначення тривалої міцності, деградації статичної і циклічної міцності металу роторної сталі після тривалої експлуатації для РСТ турбоустановки К-200-130; - розрахований залишковий ресурс і зроблена оцінка можливості продовження експлуатації валопроводів парових турбін К-200-130 при основних експлуатаційних режимах роботи(стаціонарний режим), а також режимах короткого замикання при крученні.

Реферат англійською:

The following works were carried out : - the complex of measures on the residual resources evaluation and the possibility of prolongation the operational life of turbine K-200-130 rotors has been developed on the basis of the results of tests for long-term strenght of steel and calculating research of the elements of steam turbines from creeping; - the experimental research of steel 25X1M1FA of RAP turbine K-200-130 for long-term strenght has been carried out ; - the calculation research of the determination of long-term strenght , the degradation of static capacity and cyclic strenght of metal of rotor steel after the long-term exploitation for the RAP turbine K-200-130 has been carried out ; - the residual resource has been calculated and evaluation or the possibility of prolongation the exploitation of shafting of steam turbines K-200-130 during main working conditions (steady-state conditions) and also during short-circuit conditions during torsion was made.

Індекс УДК: 669.13.017:620.18; 669.13.017:620.17, 621.165.62-192

Коди тематичних рубрик: 53.49.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Черноусенко Ольга Юріївна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Визначення тривалої міцності, деградації статичної і циклічної міцності металу роторної сталі після тривалої експлуатації з метою визначення можливості продовження експлуатації понад парковий ресурс роторів

Назва НТП англійською: The complex of measures on the residual resources evaluation and the possibility of prolongation the operational life of turbine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інший результат роботи

Галузь застосування: в галузі енергетики

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено комплекс заходів з оцінки залишкового ресурсу і можливості продовження терміну експлуатації роторів турбоустановок К-200-130 на основі результатів дослідження сталі на тривалу міцність.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: електростанції

Перспективні ринки: Україна

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 Ільченко Михайло Юхимович

Перелік осіб-виконавців

Башта Д.С.

Бовсуновський А.П.

Гудов Р.І.

Нікуленкова Т.В.

Черноусенко О.Ю.

Штефан Є.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

