

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U007656

Державний реєстраційний номер: 0111U006510

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Створення математичних моделей для розрахунку коефіцієнтів тепловіддачі у елементах турбін ТЕС і АЕС

Початок етапу: 02.2011

Закінчення етапу: 12.2011

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: (057)3494700 , (0572)944635

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Акціонерне товариство "Турбоатом"

Код за ЄДРПОУ: 05762269

Місцезнаходження: просп. Московський, 199, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61037, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573492450

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 96
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення математичних моделей для розрахунку коефіцієнтів тепловіддачі у елементах турбін ТЕС і АЕС

Назва роботи англійською:

Developing mathematical models for calculation of heat emission coefficients in turbine elements of TPP and NPP

Реферат українською:

Наведено залежності для розрахунку коефіцієнтів тепловіддачі на поверхнях деталей циліндра парової турбіни. Розроблено програмний комплекс "KTO_TURBO" для розрахункового визначення цих коефіцієнтів, які використовуються як початкові дані для програмного комплексу "SWAN" для визначення температурних полів, теплових деформацій і взаємних теплових переміщень деталей циліндра. Можливості комплексів програм демонструються при визначенні перерахованих характеристик ЦБТ турбіни К-325-23,5 ВАР "Турбоатом".

Реферат англійською:

Dependences are presented for the calculation of coefficients of heat emission on the surfaces of details of cylinder of steam-turbine. A programmatic complex "KTO_TURBO" is worked out for calculation determination of these coefficients, that is used as basic data for a programmatic complex "SWAN" for determination of the temperature fields, thermal deformations and mutual thermal moving of details of cylinder. Possibilities of complexes of the programs are demonstrated at determination of the enumerated descriptions CVP turbines K-325-23,5 Open Corporation "Turboatom".

Індекс УДК: 621.224, 621.165

Коди тематичних рубрик: 55.37.29

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: Математичні моделі і програмно-обчислювальні комплекси КТО_TURBO для розрахунку коефіцієнтів теплообміну і SWAN для розрахунку температурних полів, температурних деформацій та відносних подовжень деталей циліндрів парових турбін

Назва НТП англійською: Mathematical models and programmatic research-computer systems КТО_TURBO for the calculation of coefficients of heat emission and SWAN for the calculation of temperature fields, thermal deformations and mutual thermal moving of details of cylinders of steam turbines

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: DK 29.11.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено програмний комплекс "КТО_TURBO" для розрахунку коефіцієнтів тепловіддачі на поверхнях деталей циліндра парової турбіни. Ці коефіцієнти (близько 1000 значень) використовуються як початкові дані для адаптованого під вимоги замовника програмного комплексу "SWAN" для визначення температурних полів, теплових деформацій і взаємних теплових переміщень деталей циліндра турбіни: зовнішнього та внутрішнього корпусів, ротора, обойм ущільнень і ін.

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: Підприємства енергетичного машинобудування

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Світлана Вікторівна

Бабак Микола Юрійович

Голощاپов Володимир Миколайович

Каткульська Ольга Валеріївна

Парамонова Тетяна Миколаївна

Переверзев Дмитро Андрійович

Шелехіна Жаннета Андріївна

Шубенко Олександр Леонідович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

