Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U007656

Державний реєстраційний номер: 0111U006510

Відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2012

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

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

Початок етапу: 02-2011

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534570

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Телефон: (057)3494700

Телефон: (0572)944635

E-mail: admi@ipmach.kharkov.ua

WWW: www.ipmach.kharkov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Акціонерне товариство "Турбоатом"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05762269

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

Підпорядкованість: Державний комітет промислової політики України

Телефон: 380573492450

Телефон: 380573492314

Телефон: 380573492171

E-mail: office@turboatom.com.ua

WWW: http://www.turboatom.com.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 96 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

Наведено залежності для розрахунку коефіцієнтів тепловіддачі на поверхнях деталей циліндра парової турбіни. Розроблено програмний комплекс "КТО_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 ЦВТ турбіни К-325-23,5 ВАТ " Турбоатом".

Реферат (англ)

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 НТІ: 55.37.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): 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 продукції (англ): Mathematical models and programmatic research-computer systems KTO_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

Очікувані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: DK 29.11.2

Опис продукції (укр): 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:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: за згодою з замовником

Виробник продукції: ІПМаш НАН України

Споживачі продукції: Підприємства енергетичного машинобудування

Перспективні ринки: Україна, страни СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 113

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Світлана Вікторівна

Бабак Микола Юрійович

Голощапов Володимир Миколайович

Катульська Ольга Валеріївна

Парамонова Тетяна Миколаївна

Переверзєв Дмитро Андрійович

Шелехіна Жаннета Андріївна

Шубенко Олександр Леонідович

Керівник організації:

Мацевитий Юрій Михайлович

Керівники роботи:

Шубенко Олександр Леонідович (д. т. н., професор, член-кор.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.