

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003737

Державний реєстраційний номер: 0113U005012

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Аналіз змін теплового стану елементів циліндрів високого і середнього тиску турбін великої потужності ТЕС і ТЕЦ України. Аналіз методів, алгоритмів та програм, що розроблені до цього часу та можливості їх адаптації для реалізації поставленої задачі

Початок етапу: 03.2013

Закінчення етапу: 12.2013

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.): 105
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення режимів експлуатації парових турбін великої потужності за умов підвищення маневреності та забезпечення їх надійності

Назва роботи англійською:

Improvement of the modes of exploitation of steam-turbines of high-powered on condition of increase of manoeuvrability and providing of their reliability

Реферат українською:

Досліджувалися циліндри високого і середнього тиску конденсаційних і теплофікаційних турбін. Вивчено методи, алгоритми та програми, що дозволяють оцінити тепловий, термонапружений, термодетформований стан елементів циліндрів в процесі роботи турбоустановки і розглянута можливість їх адаптації для вибору найбільш раціональних режимів роботи турбін великої потужності. Визначено основні моменти формування теплового і термонапруженого стану корпусів і роторів циліндрів і можливі причини неузгодженості їх взаємних розширень, вибрано найбільш термічно навантажені зони елементів турбіни, проведено оцінку можливої зміни темпів виконання змінних режимів роботи. Використання - енергомашинобудування.

Реферат англійською:

Investigated cylinders high and medium pressure and condensing extraction turbines . Studied methods, algorithms and programs to assess the thermal, thermal stresses, thermal deform state elements cylinders during operation of turbine and examined their ability to adapt to select the most efficient modes of high-power turbines . The main points of formation of thermal and thermal stress state housing and rotor cylinders and their possible causes misalignment mutually extensions selected the most thermally loaded zone turbine elements , evaluated possible changes in the rate of implementation of variable modes. Using - power engineering

Індекс УДК: 621.224, 621.165

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 аналізу методів, алгоритмів та програм процесу теплообміну для елементів циліндрів турбін високого та середнього тисків.

Назва НТП англійською: The results of the analysis of methods, algorithms and programs of process of heat exchange for items cylinder turbines of high and medium pressure.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методи процесу теплообміну

Галузь застосування: К 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті дослідження виділені особливості конструкцій циліндрів високого й середнього тисків енергоустановок. Вивчено методи, алгоритми й програми, що дозволяють оцінити тепловий, термонапружений термодетформований стан елементів циліндрів у процесі роботи турбоустановки, і розглянута можливість їхньої адаптації для вибору найбільш раціональних режимів роботи турбін великої потужності.

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 енергетики

Перспективні ринки: Україна

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

Совершенствование термогазодинамических характеристик проточных частей мощных паровых турбин / А.Л. Шубенко, В.Л. Швецов, В.Н. Голощапов, В.Г. Солодов, С.В. Алехина; под общ. ред. чл.-кор. НАН Украины А.Л. Шубенко-. Харьков: Цифрова друкарня № 1, 2013. - 172 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Русанов Андрій Вікторович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бабак Микола Юрійович

Воробйова Ірина Олександрівна

Голощатов Володимир Миколайович

Голубенко Людмила Іванівна

Депарма Галина Олексіївна

Ковальський Олександр Едуардович

Котульська Ольга Валеріївна

Мацевитий Юрій Михайлович

Парамонова Тетяна Миколаївна

Пономарьова Ганна Федотівна

Савченко Людмила Олексіївна

Соловей Віктор Васильович

Ткачік Єлена Миколаївна

Шелехіна Жаннета Андріївна

Шубенко Олександр Леонидович

Янчіна Валентина Ісааковна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

