

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U008874

Державний реєстраційний номер: 0114U001901

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Розробка пропозицій до методу комбінованого протиерозійного захисту робочих лопаток останніх ступенів турбін АЕС

Початок етапу: 05.2014

Закінчення етапу: 10.2014

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: (0572)945514 , (0572)944635

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики твердого тіла матеріалознавства та технологій ННЦ ХФТІ

Код за ЄДРПОУ: 23452845

Місцезнаходження: вул. Академічна, буд. 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573353530

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.): 50

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка пропозицій до методу комбінованого протиерозійного захисту робочих лопаток останніх ступенів турбін АЕС

Назва роботи англійською:

Development of proposals to the method of combined anti erosive protection workers blades of last de-grees of turbines of the NPP

Реферат українською:

Проведено прогнозування ерозійної небезпеки в останніх ступенях турбін АЕС при варіюванні їх режимних та геометричних характеристик та запропоновано раціональне комбінування способів активного та пасивного протиерозійного захисту, що дає змогу забезпечити суттєве підвищення ерозійної стійкості робочих лопаток та дозволяє істотно зменшити негативний вплив протиерозійних заходів, що проектуються у проточній частині циліндрів низького тиску, на показники потужності і економічності турбін АЕС

Реферат англійською:

A prediction of the risk of erosion in the last stage of the turbine of the NPP at a variation regime and geometrical characteristics and suggested a rational combination of active and passive methods of erosion protection, which allows for a substantial increase in erosion resistance of rotor blades and will significantly reduce the negative impact of erosion control measures, designed in the flow part of the cylinder low pressure, on the power values and efficiency turbine of the NPP

Індекс УДК: 539.4:..., 539.4.; 621.165

Коди тематичних рубрик: 30.19.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ковальський Олександр Едуардович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Пропозиції до концепції комбінованого протиерозійного захисту робочих лопаток останніх ступенів турбін АЕС.

Назва НТП англійською: Proposals to the concept of a combined erosion protection of rotor blades of the last stages of turbines NPP

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: пропозиції до методу захисту робочих лопаток

Галузь застосування: К 73.10.0; DK 29.11.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Новий підхід до проблеми протиерозійного захисту робочих лопаток останніх ступенів турбін АЕС, який передбачає розробку способу комбінованого протиерозійного захисту, що поєднує можливості таких відомих штатних способів активного захисту робочих лопаток від ерозії як кільцева щілина вологовидалення на периферії ступеня і збільшення її осьового зазору з пасивним протиерозійним захистом на базі нового вакуумного покриття

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

Комбинированная противозерозионная защита рабочих лопаток последних ступеней мощных паровых турбин / В.Л. Швецов, А.Э. Ковальский, Г.Н. Картмазов, В.Г. Солодов, И.И. Кожешкурт, В.А. Конев // Вісник НТУ "ХПІ". Збірник наукових праць. Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. - Х.: НТУ

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Ковальський Олександр Едуардович

Костенко Костянтин Володимирович

Шубенко Олександр Леонідович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

