

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005620

Державний реєстраційний номер: 0110U001232

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методології врахування впливу термомеханічних та корозійних пошкоджень на залишковий ресурс елементів конструкцій енергетичних установок

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем міцності ім. Г.С.Писаренка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417319

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 285 16 87 , 286 16 84

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1437.08
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методології врахування впливу термомеханічних та корозійних пошкоджень на залишковий ресурс елементів конструкцій енергетичних установок.

Назва роботи англійською:

Development of the procedure for taking into account the effect of thermomechanical and corrosive damage on the residual life of structural elements of power plants.

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є металеві, композиційні матеріали, жароміцні сплави і елементи конструкцій з них. Мета - розробка методології визначення ресурсу елементів конструкцій енергетичних установок з урахуванням кінетики накопичення пошкоджень. Запропоновані методи дослідження механізмів пошкодження елементів конструкцій енергетичного обладнання.

Реферат англійською:

The objects of the investigation are metallic, composite materials, heat-resistant alloys and structural elements made of them. The goal is to develop the methodology for determining the service life of structural elements of power installations taking into account the kinetics of damage accumulation. The methods of studying the mechanisms of damage in structural elements of power equipment are proposed.

Індекс УДК: 621.3.08; 621.3.001.4; 621.3:658.562; 621.3:658.62.018.012, УДК 620.192.7.193.5: 536.75-541: 621.438: 539.43

Коди тематичних рубрик: 45.01.81

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кравчук Леонід Васильович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методологія визначення вичерпання реального ресурсу елементів конструкцій енергетичних установок з урахуванням кінетики накопичення пошкоджень та застосування ремонтних технологій.

Назва НТП англійською: Methodology for determining the exhaustion of real service life of structural elements of power equipment with consideration of the damage accumulation kinetics and the use of repair technologies.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: Транспортне та стаціонарне енергомашинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена методологія визначення вичерпання реального ресурсу елементів конструкцій енергетичних установок з урахуванням кінетики накопичення експлуатаційних пошкоджень та впливу чинників, обумовлених дією відновлювальних технологічних процесів. Узагальнені результати дослідження механізмів пошкодження елементів конструкцій енергетичного обладнання, запропоновані методи оцінки впливу чинників пошкодження на кінетику вичерпання ресурсу та ефективності застосування ремонтних технологій. Запропоновані методи діагностики стану та розрахунково-експериментальної оцінки залишкового ресурсу елементів конструкцій трубопровідних систем стаціонарних енергетичних установок.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Стаціонарне та транспортне енергомашинобудування

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Кравчук Л.В., Курият Р.И., Буйских К.П. и др. Влияние деградированного поверхностного слоя жаропрочных сплавов на термонапряженное состояние деталей ГТД//Над-сть и долг-сть машин и сооружений.- 2012.- №35.- С. 134-140.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Харченко Валерій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Буйських Костянтин Павлович

Дзюба Віктор Степанович

Карпінос Борис Сергійович

Курият Ростислав Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

