

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U002595

Державний реєстраційний номер: 0109U007027

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка системи тепловізійного оперативного контролю, дослідження експлуатаційних характеристик та діагностики на їх основі технічного стану обладнання, споруд і комунікацій АЕС

Початок етапу: 06.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351499

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 8 (057) 704-13-60 , 8 (057) 704-13-60

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573351688

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

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 660
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка системи тепловізійного оперативного контролю, дослідження експлуатаційних характеристик та діагностики на їх основі технічного стану обладнання, споруд і комунікацій АЕС

Назва роботи англійською:

The development of the system of thermovision operative control for investigation of explorer characteristics and diagnostic of nuclear power plants equipment , building and communication

Реферат українською:

Досліджено механізми перетворення енергії вібрації і тертя у теплову енергію, можливість практичного застосування при тепловізійній дефектоскопії принципів активаційного впливу на основі механізмів перетворення енергії вібрації і тертя в теплову енергію. Результати проведених експериментальних досліджень в реальних умовах виробництва підтверджують ефективність застосування тепловізійного методу. Розроблені методика та методичні рекомендації щодо порядку проведення оперативного тепловізійного контролю для окремих видів обладнання і споруд АЕС.

Реферат англійською:

Mechanisms of transformation of energy of vibration and friction in thermal energy were investigated. It is tested the possibility of practical application of activating influence on the basis of mechanisms of transformation of energy of vibration and a friction in thermal energy for thermography defectoscopy. Results of the experimental researches in real conditions of manufacture confirm efficiency of application thermography method. It is development a technique and methodical recommendations of an order of carrying out operative thermography control for various nuclear power station constructions and equipments.

Індекс УДК: 621.311.25:621.039, 620.17915.05

Коди тематичних рубрик: 44.33.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Клепіков Вячеслав Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика та методичні рекомендації щодо порядку проведення оперативного тепловізійного контролю для окремих видів обладнання і споруд АЕС. Результати проведених експериментальних досліджень в реальних умовах виробництва

Назва НТП англійською: Methodical recommendations of an order of carrying out operative thermography control for various nuclear power station constructions and equipments. Results of the experimental researches in real conditions of manufacture confirm efficiency of application thermography method.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 40.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено детальний технічний аналіз обладнання, споруд і комунікацій АЕС, значущості оточуючих умов, причин аварій і аварійних ситуацій а також інформації відносно температурної поведінки компонентів обладнання, будови температурних полів і їх проявлення на об'єкті обстеження. Розглянуто ефективність і особливості застосування вібротепловізійного методу неруйнівного контролю для експрес-діагностики виробів, що працюють в умовах вібрації, а також використання енергії вібрації в якості джерел теплової активації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Мінпалива та енергетики

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): визначається замовником

Додаткова інформація: визначається замовником

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Клепиков Вячеслав Федорович

Перелік осіб-виконавців

Базалеев Микола Іванович

Бандурян Борис Багдасарович

Брюховецька Ольга Євгенівна

Брюховецький Василь Володимирович

Виноградов Валерій Олексійович

Воробйов Ігор Борисович

Литвиненко Володимир Вікторович

Набока Олександр Михайлович

Погребняк Петро Степанович

Полторацький Юрій Борисович

Прохоренко Євген Михайлович

Цихановська Ірина Василівна

Шатов Валерій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

