

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U033090

Державний реєстраційний номер: 0124U003993

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка стану захисного полімерного покриття в підпокрівельному просторі об'єкта «Укриття» станом на 2024 рік

Початок етапу: 08.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем безпеки атомних електростанцій Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 13723792

Місцезнаходження: вул. Кірова, буд. 36-а, м. Чорнобиль, Іванківський р-н., Київська обл., 07270, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380449351738, 380449351044, 380449351434

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне спеціалізоване підприємство "Чорнобильська АЕС"

Код за ЄДРПОУ: 14310862

Місцезнаходження: вул. 77-ї Гвардійської дивізії, буд. 7/1, м. Славутич, Київська обл., 07100, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380457925670

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.): 275.900
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка стану захисного полімерного покриття в підпокрівельному просторі об'єкта «Укриття» станом на 2024 рік

Назва роботи англійською:

Assessment of the state of the protective polymer coating in the under-roof space of the Shelter object as of 2024

Реферат українською:

Об'єкт досліджень – захисне полімерне покриття на поверхнях «розвалу» 4-го блоку та міжконтрфорсних поверхнях підпокрівельного простору об'єкта «Укриття», що нанесене на поверхні модернізованою системою пилопригнічення. Мета роботи – оцінка захисного полімерного покриття в підпокрівельному просторі об'єкта «Укриття» станом на 2024 рік та прогноз його стану на наступний рік. Методи досліджень та прогнозу – математичний статистичний аналіз результатів моніторингу активності радіоактивних викидів із об'єкта «Укриття», рівня радіоактивного забруднення, що знімається, випадіння радіоактивних аерозолів у визначених контрольних точках, концентрації радіоактивних аерозолів в основному об'ємі комплексу НБК–ОУ та оцінка захисних властивостей по площі зруйнованого покриття згідно ГОСТ 9.407–84 і визначення товщини покриття на відібраних зразках-свідках в лабораторії. Результати наукових досліджень будуть використані для прийняття рішення про терміни проведення зрошування захисним покриттям міжконтрфорсних поверхонь та поверхонь «розвалу» у підпокрівельному просторі об'єкта «Укриття» при виявленні процесів руйнування захисного покриття процесами дефляції, що призводять до неконтрольованого підвищення концентрації радіоактивних аерозолів всередині комплексу НБК–ОУ.

Реферат англійською:

The object of research is a protective polymer coating on the camber surfaces of the 4th unit and the interbuttress surfaces of the under-roof space of the Shelter object, which is applied to the surfaces by the modernized dust suppression system. The purpose of the work is to assess the protective polymer coating in the underroof space of the Shelter object as of 2024 and forecast its condition for the next year. Research and forecast methods – mathematical statistical analysis of the results of monitoring the activity of radioactive emissions from the Shelter object, the level of radioactive contamination removed, the precipitation of radioactive aerosols at certain control points, the concentration of radioactive aerosols in the main volume of the NSC-SO complex and the assessment of protective properties by the area of destroyed coating in accordance with GOST 9.407-84 and the determination of the thickness of the coating on the selected samples-witnesses in the laboratory. The results of scientific research will be used to make a decision on the timing of irrigation with a protective coating of interbuttress surfaces and camber surfaces in the under-roof space of the Shelter object when the processes of destruction of the protective coating by deflation processes leading to an uncontrolled increase in the concentration of radioactive aerosols inside the NSC-SO complex are detected.

Індекс УДК: 621.039

Коди тематичних рубрик: 44.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Краснов Віктор Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оцінка стану захисного полімерного покриття у підпокрівельному просторі об'єкта «Укриття»

Назва НТП англійською: Assessment of the state of the protective polymer coating in the under-roof space of the Shelter object

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Науково обґрунтовані рекомендації

Галузь застосування: Ядерна енергетика та екологічна безпека

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначення строків проведення зрошування захисним покриттям поверхонь у підпокрівельному просторі об'єкта «Укриття»

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2024

Закінчення етапу: 12.2027

Споживачі продукції: ДСП "ЧАЕС"

Перспективні ринки:

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Носовський Анатолій Володимирович

д. т. н., 05.14.14

Перелік осіб-виконавців

Дорошенко Анатолій Олександрович

Муляр Дар'я Олександрівна

Павлюченко Микола Іванович

Сабенін Павло Володимирович

Хан Валерій Єн-Ільєвич

(к. т. н.)

Шило Марія Михайлівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Гавриленко Вікторія Сергіївна

Телефон

+38 (067) 454-48-61

Реєстратор

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

