

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U103757

Державний реєстраційний номер: 0120U104295

Відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2021



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка стану захисного полімерного покриття в підпокрівельному просторі об'єкта "Укриття" станом на 2020 рік

Початок етапу: 09-2020

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

## 2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем безпеки атомних електростанцій Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13723792

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380449351738

Телефон: 380449351044

Телефон: 380449351434

WWW: <http://www.ispnpp.kiev.ua>

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне спеціалізоване підприємство "Чорнобильська АЕС"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14310862

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

Підпорядкованість: Міністерство енергетики та захисту довкілля України

Телефон: 380457925670

Телефон: 380459343109

Телефон: 380459343107

E-mail: [office@chnpp.gov.ua](mailto:office@chnpp.gov.ua)

WWW: <https://chnpp.gov.ua/>

## 4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

## **Джерела фінансування**

**Джерело фінансування:** 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 283.000 тис. грн.

## **5. Науково-технічна робота**

### **Назва роботи (укр)**

Оцінка стану захисного полімерного покриття в підпокрівельному просторі об'єкта "Укриття" станом на 2020 рік

### **Назва роботи (англ)**

Assessment of the condition of the protective polymer coating in the attic space of the Shelter object for 2020

### **Реферат (укр)**

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 2020 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 (англ)**

The subject of investigation – protective polymeric coating on surfaces of Unit 4 “breakup” and inter-buttress surface of sub-roofing space of Shelter Object, which was laid on surface by modernized dust-suppression system. The purpose of work – evaluation of protective polymeric coating in sub-roofing space of Shelter Object as of 2020 and the forecast of its state for the next year. Research and forecast methods – mathematic statistical analysis of results of monitored activity of radioactive releases from the Shelter Object, strippable radioactive contamination level, radioactive aerosol fallouts at specified reference points, radioactive aerosol concentrations in basic volume of NSC-SO complex and evaluation of protective features along the square of destroyed coating in conformity with GOST 9.407-84, and determination of coating thickness at taken samples-evidences in the lab. The results of scientific research will be used in making decisions regarding the terms of realization of irrigation by protective coating of inter-buttress and “breakup” surfaces in the sub-roofing space of Shelter Object in case of detection of degradation processes of protective coating by deflation processes resulting in uncontrollable increase in radioactive aerosol concentrations inside the NSC-SO complex.

**Індекс УДК:** 539.172

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 44.33.

## **6. Науково-технічна продукція (НТП)**

### **НТП 1**

**Назва продукції (укр):** Остаточний звіт

**Назва продукції (англ):** Final Report

**Очікувані результати:** Методичні документи

**Галузь застосування:** Перетворення об'єкту "Укриття" на екологічно безпечну систему

**Опис продукції (укр):** Лідінка захисного полімерного покриття в підпокрівельному просторі об'єкта «Укриття» станом на 2020 рік та прогноз його стану на наступний рік.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення стану навколишнього середовища

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:**

**Виробник продукції:** ІПБ АЕС

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Права інтелектуальної власності:** За договорами, В Україні

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 75

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Краснов Віктор Олександрович

Муляр Дар'я Олександрівна

Павлюченко Микола Іванович

Сабенін Павло Володимирович

Хан Валерій Єн-Ільевич (к. т. н.)

Шило Марія Михайлівна

**Керівник організації:**

Носовський Анатолій Володимирович (д. т. н.)

**Керівники роботи:**

Краснов Віктор Олександрович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.