

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U005365

Державний реєстраційний номер: 0121U113220

Відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2022



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення досліджень з питань забезпечення кіберзахисту автоматизованих систем управління технологічними процесами (далі – АСУ ТП), що дасть змогу отримати рекомендації, на підставі яких буде розроблено проект постанови Кабінету Міністрів України про затвердження вимог до кіберзахисту АСУ ТП, а також відповідні настанови (рекомендації), якими буде урегульовано дане питання на державному рівні.

Початок етапу: 09-2021

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05516949

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Генерала Наумова, буд. 15, м. Київ, 03164, Україна

Телефон: 380444240586

Телефон: 380444241063

WWW: <https://ipme.kiev.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Адміністрація Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 34620942

Адреса: вул. Солом'янська, буд. 13, м. Київ, 03680, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442819483

Телефон: 380442819000

E-mail: info@dsszzi.gov.ua

WWW: <http://www.dsszzi.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: 1558.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

«Рекомендації щодо забезпечення кіберзахисту АСУ ТП» шифр «Случ»

Назва роботи (англ)

«Recommendations for cyber protection of ACS TP "code" Sluch "

Реферат (укр)

Даний звіт складено за результатами виконання науково-дослідної роботи за темою «Рекомендації щодо забезпечення кіберзахисту АСУ ТП». В звіті представлено: п опис презентаційно-методичних матеріалів з питань впровадження «Вимог до кіберзахисту автоматизованих систем управління технологічними процесами»; п опис презентаційно-методичних матеріалів з питань впровадження «Вимог до цільових профілів кіберзахисту автоматизованих систем управління технологічними процесами»; п опис демонстраційної версії програмного засобу для автоматизації розрахунку рівнів впровадження заходів кіберзахисту. Ключові слова: промислова кібербезпека, критична інфраструктура, кіберзахист АСУ ТП, операційні технології, заходи кіберзахисту, рівні впровадження.

Реферат (англ)

This report was compiled based on the results of the scientific research work on the topic "Recommendations for ensuring cyber protection of ACS TP". The report presents: п description of presentational and methodical materials on implementation of "Requirements for cyber protection of automated technological process management systems"; п a description of presentational and methodological materials on the implementation of "Requirements for target profiles of cyber protection of automated technological process management systems"; п description of the demo version of the software tool for automating the calculation of the levels of implementation of cyber protection measures. Keywords: industrial cyber security, critical infrastructure, cyber protection of ACS TP, operational technologies, cyber protection measures, levels of implementation.

Індекс УДК: 658.012.011.56:658.512

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.47.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): НД ТЗІ «Вимоги до цільових профілів кіберзахисту автоматизованих систем управління технологічними процесами»

Назва продукції (англ): ND TSI "Requirements for target profiles of cyber protection of automated technological process management systems"

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Об'єкти критичної інфраструктури

Опис продукції (укр): 1. Призначення та галузь використання цього документа. 2. Принципи, за якими сформовані стандартні цільові профілі кіберзахисту АСУ ТП об'єктів критичної інфраструктури. 3. Порівняння підходів до оцінювання рівня впровадження заходів захисту, що використовуються в різних нормативних документах 4. Спосіб розрахунку рівня

впровадження заходів кіберзахисту по кожній категорії. 5. Методику оцінювання рівня впровадження комплексу заходів кіберзахисту (цільового профілю). 6. Приклад використання демонстраційної версії засобу автоматизації для розрахунку рівня впровадження заходів кіберзахисту АСУ ТП.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Захист об'єктів критичної інфраструктури

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Конструкторська та технологічна документація

Впровадження НТП: Проект НД було передано замовнику

Строки впровадження: 01.2023-12.2023

Виробник продукції: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова НАН України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

В.Ю.Зубок, С.Ф. Гончар, В.В. Єрмошин, Г.О. Карасюк. Архітектурно-функціональне порівняння відомих платформ та систем кіберзахисту промислових об'єктів / Електрон. модел. - 2022 - 44(3). - с.65-86. - DOI:10.15407/emodel.44.03.065

В.Ю. Зубок, С.Ф. Гончар, М.Ю. Комаров, А.В. Ониськова, А.В. Давидюк. Науково-практичний аналіз рекомендацій з кібербезпеки автоматизованих систем управління технологічними процесами / Електрон. модел. - 2022 - 44(2). - с.68-81. - DOI:10.15407/emodel.44.02.068

Давидюк А.В., Зубок В.Ю. Застосування логіки предикатів для верифікації артефактів кіберзахисту під час проектування систем критичного призначення / Реєстрація, зберігання і обробка даних. - ISSN:1560-9189. - 2021 . - Т.23. - №4. - С.37-46. - DOI: <https://doi.org/10.35681/1560-9189.2021.23.4.265714>

Гончар С.Ф., Єрмошин В.В., Карасюк Г.О. Дослідження кіберризиків автоматизованих систем управління технологічними процесами., Електронне моделювання, том 44, № 2, 2022р. DOI: <https://doi.org/10.15407/emodel.44.02.068>

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 9

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єрмошин Валерій Віталійович

Васильєв Олексій Всеволодович (к. т. н.)

Герасимов Ростислав Павлович

Гончар Сергій Феодосійович (д. т. н., с.д.)

Давиденко Анатолій Миколайович (д. т. н., старший науковий співробітник)

Дибач Олексій Михайлович

Жилін Артем Вікторович (к.т.н.)

Зубок Віталій Юрійович (к. т. н.)

Комаров Максим Юрійович

Потенко Олександр Сергійович

Чемерис Олександр Анатолійович (д. т. н., старший науковий співробітник)

Чьочь Вікторія Володимирівна (к. т. н.)

Керівник організації:

Мохор Володимир Володимирович (д.т.н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Гончар Сергій Феодосійович (д. т. н., с.д.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.