

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U031484

Державний реєстраційний номер: 0118U002371

Відкрита

Дата реєстрації: 01-05-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка та дослідження типової моделі безпеки та методики її застосування для аналізу та захисту об'єктів ГТС України

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Проміжний 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: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05516949

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444240586

Телефон: 380444241063

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

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 925.260 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження ризиків інформаційної безпеки об'єктів критичної інфраструктури ГТС України та розробка методології поводження з ними

Назва роботи (англ)

Researching information security risks of critical infrastructure facilities of gas transmission system of Ukraine and the development of a methodology for handling them

Реферат (укр)

Робота присвячена проблемам безпеки інформаційно-комунікаційних систем критичної інфраструктури енергетичної галузі стосовно Газотранспортної системи України, дослідження ризиків інформаційної безпеки, розробки методів побудови типової моделі безпеки інтранет систем енергетичних підприємств та методик поводження з ними. За звітний період було розроблено та досліджено типову модель безпеки та методику її застосування для аналізу та захисту об'єктів ГТС.

Реферат (англ)

The work is devoted to the security problems of information and communication systems of the critical infrastructure of the energy industry in relation to the gas transportation system of Ukraine, the study of information security risks, the development of methods for building a typical security model of intranet systems of energy enterprises and methods of handling them. During the reporting period, a typical information security model and its application methodology for the analysis and protection of gas transmission system facilities were developed and researched.

Індекс УДК: 004.001; 004.001.57; 004.7.001.57, 004.056.5, 004.75, 004.272.23:004.274

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Проміжний звіт з НДР

Назва продукції (англ): Average Research Report

Очікувані результати: Проміжний звіт з НДР

Галузь застосування: Енергетика

Опис продукції (укр): Проміжний звіт "Розробка та дослідження типової моделі безпеки та методики її застосування для аналізу та захисту об'єктів ГТС"

Соціально-економічна спрямованість НТП: Звіт з НДР

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: -

Форми та умови передачі продукції: -

7. Бібліографічний опис

1. Патент UA 139730 U; G06F 17/27; Апаратно-програмний комплекс підтримки прийняття рішень при проведенні державних експертиз комплексних систем захисту інформації / Давиденко А.М., Гільгурт С.Я., Шабан М.Р.; Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України. – заяв. у 2019 09353, 16.08.2019 р. – Опубл. 10.01.2020, Бюл. № 1.
2. Патент UA 140326 U; G05B 15/00, G05B 19/00; Апаратно-програмний комплекс моніторингу та керування технологічним процесом зневоднення бішофіту / Давиденко А.М., Гільгурт С.Я., Політучій О.О.; Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України. – заяв. у 2019 11509, 28.11.2019 р. – Опубл. 10.02.2020, Бюл. № 3.
3. Патент UA 141569 U; G06F 17/00; Пристрій захисту / Гільгурт С.Я.; Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України. – заяв. у 2019 12329, 28.12.2019 р. – Опубл. 10.04.2020, Бюл. № 7.
4. Hilgurt S. Parallel combining different approaches to multi-pattern matching for FPGA-based security systems // Advances in cyber-physical systems. – Kyiv, 2020. – Vol. 5, Num. 1. – P.8-15.
5. Davidenko A., Vysotska O., Shmelova T. Methods of Primary Processing Handwriting Samples at User Authentication Using a Probabilistic Neural Network // Proceedings of the International Workshop on Cyber Hygiene co-located with 1st International Conference on Cyber Hygiene and Conflict Management in Global Information Networks, vol. 2654, pp.723-735, 2020.
6. Корченко О., Давиденко А., Шабан М., Казмірчук С. Структурна модель СППР при проведенні державних експертиз КСЗІ // Безпека інформації. – 2020. – Т. 26, № 1. – С.14-27.
7. Корченко О., Давиденко А., Шабан М. Формування критеріїв для функціонального профілю захисту // ITSec: Безпека інформаційних технологій: X Міжнародна науково-технічна конференція, Київ (Україна), Шарм-ель-Шейх (Єгипет), 2020, С.35-36.
8. Давиденко А.М., Шабан М.Р., Щербина В.П. Структурна модель СППР для проведення експертиз КСЗІ //36. тез наук. доп. XII Всеукр. наук.-практич. конф. «Стан та удосконалення безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем

(SITS'2020)», с. Коблеве Миколаївської обл., Україна, 24 – 26 червня 2020. – Миколаїв: 2020. – С. 19–20.

9. Vysotska O., Davydenko A. Biometric technologies in Cybersecurity // Aviation in the XXI-st Century. Safety in Aviation and Space Technologies: Proceedings of the Ninth World Congress, Kyiv, Ukraine, 22 – 24 Sept. 2020. – Kyiv: National Aviation University, 2020.

10. Гільгурт С.Я., Кіслов О. Г, Попова В.М. Оцінка кількісних характеристик схем асоціативної пам'яті на цифрових компараторах для реконфігурованих засобів захисту інформації // Безпека енергетики в епоху цифрової трансформації: Матеріали науково-практичної конференції Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України, м. Київ, 28 – 29 грудня 2020. – К.: ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, 2020. – С.8-9.

11. Євдокимов В.Ф., Давиденко А.М., Гільгурт С.Я. Застосування веб-сервісу централізованого програмування реконфігурованих обчислювачів для захисту інформації в кіберфізичних системах // Безпека енергетики в епоху цифрової трансформації: Матеріали науково-практичної конференції Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України, м. Київ, 28 – 29 грудня 2020. – К.: ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, 2020. – С.35-37.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 64

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іванченко Ігор Сергійович (к. т. н.)

Гільгурт Сергій Якович (д.т.н., старший науковий співробітник)

Кіслов Олексій Геннадійович

Попова Валентина Миколаївна

Потенко Олександр Сергійович

Суліма Олександр Андрійович (к. т. н.)

Шабан Максим Радуйович (к. т. н.)

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Давиденко Анатолій Миколайович (к. т. н., ст.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.