

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U001531

Державний реєстраційний номер: 0108U010588

Відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2014



1. Етапи виконання

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробка методів використання Grid-технологій для вирішення технологічних задач енергетики

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05516949

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, Київ-164, вул.Генерала Наумова, 15

Телефон: 424-10-63

Телефон: 424-05-86

E-mail: ipme@ipme.kiev.ua

WWW: www.ipme.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05516949

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444241063

Телефон: 380444240586

E-mail: ipme@ipme.kiev.ua

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: 742.636 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження та розробка методів підвищення безпеки та ефективності розподілених високопродуктивних інформаційних технологій при вирішенні задач енергетики

Назва роботи (англ)

Research and development of methods of security and effectiveness increase for the informational systems of energy engineering

Реферат (укр)

Розроблені методи використання ґрід-технологій для вирішення технологічних задач енергетики

Реферат (англ)

The methods of applying the GRID-technologies to technological tasks of energy engineering were developed

Індекс УДК: 65.012.8; 003.26; 004.56.5, 004.056.5, 004.75, 004.272.23:004.274

Коди тематичних рубрик НТІ: 20.53.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Апаратно-програмний комплекс для вирішення завдань шифрування алгоритмами ГОСТ 28147-89 і AES із застосуванням способів посилення захисту інформації шляхом створення конфігурацій, необхідних для завантаження в ПЛІС реконфігурованих обчислювачів, на базі САПР WebPACK ISE ver. 10.1 фірми Xilinx.

Назва продукції (англ): Hardware-software system for solving the tasks of ciphering with algorithms GOST 28147-89 and AES using methods of strengthening cryptographic protection by force of creation of bitstreams needed to load into FPGAs of reconfigurable accelerators based on software tool WebPACK ISE ver. 10.1 by Xilinx.

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Комплекс призначений для проведення експериментів в області блокового симетричного шифрування з використанням реконфігурованих обчислювачів; його функціональність містить наступне: - комплекс робіт з профілем посилення; - підтримку програмної перевірки апаратної реалізації; - підтримку виводу інформації про реконфігурований обчислювач; - інтерфейс користувача, що відображає взаємодію ПЕОМ і реконфігурованого обчислювача; - підтримку завантаження конфігурації в ПЛІС, що входить до складу обчислювача; - обробку інформації про експеримент.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

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

Споживачі продукції: підприємства та установи Міністерства енергетики та вугільної промисловості України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ В ПЕРІОД ВИКОНАННЯ НДР "Мод-Б" 1. Давиденко А.М., Душеба В.В., Фролова Н.Є., Михальчук І.І., Кочурков А.А. Апаратні засоби персональних комп'ютерів Частина 1. // Навчально-методичне видання Національний авіаційний університет, Інститут інформаційно-діагностичних систем, К. 2009. - 118 с. 2. Гиранова А.К. О применении реконфигурируемых вычислителей для защиты информации в гриде // XXVIII Щорічна науково-технічна конференція молодих вчених і спеціалістів: Тези доп. - К.: ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ, 2009. - С. 33. 3. Давиденко А.Н. Потенко А.С. Анализ методов обработки критической информации в высокопроизводительных вычислительных средах // XXVIII Щорічна науково-технічна конференція молодих вчених і спеціалістів: Тези доп. - К.: ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ, 2009. - С. 34. 4. Гильгурт С.Я. Анализ применения унифицированных вычислителей в интеллектуальных системах // Искусственный интеллект. - Донецк: НАН Украины - институт проблем ИИ. - 2009. - №1. - С. 144-148. 5. Гильгурт С.Я., Гиранова А.К. О применении реконфигурируемых вычислителей для решения вопросов защиты информации, пересылаемой в грид-среде // Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2009. - Вип. 51. - С. 65-72. 6. Гиранова А.К. Анализ подходов к повышению эффективности закрытия информации и вопросы их реализации на унифицированных вычислителях / А.К.Гиранова // Зб. наук. праць ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ. - Київ, 2009. - Вип. 52. - С. 78-83. 7. Давиденко А.Н., Гильгурт С.Я., Душеба В.В., Гиранова А.К. Центр для решения задач энергетики на базе технологии GRID // II Міжнародна науково-технічна конференція "Комп'ютерні системи та мережеві технології" / Тези доп., 10-12 червня 2009 р. - К.: Вид-во Нац.авіац.ун-ту "НАУ-друк", 2009. - С. 29. 8. Давиденко А.Н., Гильгурт С.Я., Душеба В.В., Гиранова А.К. Центр для решения задач энергетики на базе технологии GRID // Збірник наукових праць "Проблеми інформатизації та управління". - Київ: НАУ, 2009. - Вип. 3(27). - С. 48-51. 9. Гильгурт С.Я. Некоторые вопросы аппаратного ускорения в современных информационных технологиях // Материалы Международной научно-технической конференции "Многопроцессорные вычислительные и управляющие системы" (МВУС-2009), 28 сентября - 03 октября 2009 г. Т.1. - Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2009. - С. 26-29. 10. Гиранова А.К. О применении унифицированных вычислителей для усиления защиты информации / А.К.Гиранова // Материалы Международной научно-технической конференции "Многопроцессорные вычислительные и управляющие системы" (МВУС-2009). - Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2009. - Т.1. - С. 146-148. 11. Евдокимов В.Ф., Давиденко А.Н., Гильгурт С.Я., Душеба В.В., Чемерис А.А. Грид-центр для решения задач моделирования / Моделирование и компьютерная графика // Материалы Третьей международной научно-технической конференции. Донецк: ДонНТУ, 2009. С. 8-12. 12. Гильгурт С.Я. О применении реконфигурируемых вычислителей для ускорения обработки XML-запросов в современных информационных системах // Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2009. - Вип. 52. - С. 73-78. 13. Евдокимов В.Ф., Давиденко А.Н., Чемерис А.А., Гильгурт С.Я. Душеба В.В. Информационно-аналитический центр по проблемам энергетики на базе грид-узла ИПМЭ НАНУ // Моделювання та інформаційні технології. Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України - Київ, 2009. - Вип. 53. - С. 3-8. 14. Шорошев В.В., Ближнюк І.Л., Давиденко А.М., Гиранова А.К. Система підтримки прийняття рішень щодо забезпечення інформаційної, антивірусної і фізичної безпеки автоматизованих систем різних класів // Бизнес и безопасность, №3/2009(71). - С. 106-109. 15. Гиранова А.К. О подходах к повышению эффективности закрытия информации и вопросы их реализации на унифицированных вычислителях / А.К.Гиранова // XXIX Щорічна науково-технічна конференція молодих вчених і спеціалістів: Тези доп. - К.: ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ, 2010. - С. 9. 16. Давиденко А.М., Шорошев В.В., Потенко А.С. Оценка профилей противодействия угрозам на основе динамического программирования с использованием принципа оптимума Р.Беллмана // XXIX Щорічна науково-технічна конференція молодих вчених і спеціалістів: Тези доп. - К.: ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ, 2010. - С. 33. 17. Давиденко А.М., Высоцкая Е.А. Анализ технологии предварительной обработки данных при аутентификации пользователей компьютерных систем по клавиатурному и рукописному почеркам // Моделювання та інформаційні технології. Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2010. - Вип. 55. - С. 34-41. 18. Давиденко А.М., Шорошев В.В., Потенко А.С. Оценка профилей противодействия угрозам на основе динамического программирования с использованием принципа оптимума Р.Беллмана // Моделювання та інформаційні технології. Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2010. - Вип. 55. - С. 82-87. 19. Давиденко А.М., Головань С.М., Щербак Л.М. Концепція використання інформаційних систем в процесах електронного документообігу // Моделювання та інформаційні технології. Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2010. - Вип. 57. - С. 37-41. 20. Давиденко А.М., Головань С.М., Щербак Л.М. Процеси життєвого циклу програмного забезпечення в системах електронного документообігу // Моделювання та інформаційні технології. Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2010. - Вип. 58. - С. 42-46. 21. Гильгурт С.Я. Анализ применения

реконфигурируемых устройств в системах обнаружения вторжений // Тез. доп. Міжнар. наук.-техн. конф. "Моделювання-2010". Т.1. - Київ: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова НАН України, 2010. - С. 260-267. 22. Коростиль Ю.М., Давиденко А.Н., Гильгурт С.Я., Панченко М.М. Анализ внешних атак на локальную сеть и возможностей защиты реконфигурируемыми устройствами // Моделювання та інформаційні технології. Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2010. - Вип. 55. - С. 16-21. 23. Коростиль Ю.М., Давиденко А.Н., Гильгурт С.Я., Панченко М.М. Анализ угроз и опасностей в компьютерных системах на предмет защиты цифровыми реконфигурируемыми устройствами // Моделювання та інформаційні технології. Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2010. - Вип. 56. - С. 10-17. 24. Гиранова А.К. Деякі питання застосування кластерних обчислювальних систем для вирішення задач закриття інформації / А.К.Гиранова // Моделювання та інформаційні технології: зб. наук. пр. ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАН України. - Київ, 2010. - Вип. 56. - С. 95-100. 25. Гильгурт С.Я. Обзор возможностей реконфигурируемых устройств для применения в компьютерной безопасности // Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2010. - Вип. 55. - С. 117-124. 26. Давиденко А.Н., Гильгурт С.Я., Душеба В.В., Гиранова А.К. Технические средства дополнительной защиты данных пользователей в распределенных информационных системах // III Міжнародна науково-технічна конференція "Комп'ютерні системи та мережні технології" / Тези доп., 15-17 червня 2010 р. - К.: Вид-во Нац.авіац.ун-ту "НАУ-друк", 2010. - С. 32. 27. Коростиль Ю.М., Гильгурт С.Я. Принципы построения сетевых систем обнаружения вторжений на базе ПЛИС // Моделювання та інформаційні технології. Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2010. - Вип. 57. - С. 87-94. 28. Гиранова А.К. Обобщенная структура реконфигурируемого процессора, реализующего симметричные алгоритмы закрытия информации / А.К.Гиранова // Зб. наук. праць ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАН України. - Київ, 2010. - Вип. 57. - С. 113-119. 29. Давиденко А.Н., Гильгурт С.Я. Алгоритмы распознавания строк в системах обнаружения вторжений на ПЛИС // Моделювання та інформаційні технології. Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2010. - Вип. 58. - С. 103-109. 30. Гильгурт С.Я., Гиранова А.К. Программно-аппаратная защита данных в распределенных интеллектуальных системах. Искусственный интеллект. Интеллектуальные системы // Тез. докл. XI международной научно-технической конференции. - Донецк: ИПИИ "Наука і освіта". - 2010. - Т. 3. - С. 706-711. 31. Гильгурт С.Я., Гиранова А.К. Программно-аппаратная защита данных в распределенных интеллектуальных системах // Искусственный интеллект. - Донецк: НАН Украины - институт проблем ИИ. - 2010. - №3. - С. 706-711. 32. Система підтримки прийняття рішень щодо забезпечення інформаційної, антивірусної та фізичної безпеки комп'ютерних систем органів внутрішніх справ України "Торсіон-3": Методичні рекомендації / Шорошев В.В. (керівник), Пающик І.І., Близнюк І.Л., Ковадло М.В., Терещенко Ю.В., Дмитренко О.П., Левченко В.В., Осмоловський В.А., Касараба Ю.Я., Давиденко А.М., Потенко О.С., Гиранова А.К. - К.: МВС України, 2010. - 189 с. 33. Давиденко А.Н. Анализ основных информационных компонент систем доступа // Моделювання та інформаційні технології. Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2011. - Вип. 59 - С. 11-20. 34. Давиденко А.М., Шорошев В.В., Потенко А.С. Разработка системы противодействия угрозам на основе динамического программирования "Профиль-1" // XXX Щорічна науково-технічна конференція молодих вчених і спеціалістів: Тези доп. - К.: ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ, 2011. - С. 11. 35. Гиранова А.К. Методика разработки реконфигурируемых процессоров закрытия информации // XXX Щорічна науково-технічна конференція молодих вчених і спеціалістів: Тези доп. - К.: ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ, 2011. - С. 4. 36. Яровий Р.В. Підвищення крипостійкості системи електронного цифрового підпису на основі еліптичних кривих шляхом хешування ключа // XXX Щорічна науково-технічна конференція молодих вчених і спеціалістів: Тези доп. - К.: ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ, 2011. - С. 36. 37. Гильгурт С.Я., Гиранова А.К. Реконфигурируемый процессор, реализующий усиленные алгоритмы закрытия информации // Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2011. - Вип. 58. - С. 127-134. 38. Гильгурт С.Я., Дурняк Б.В., Коростиль Ю.М. Применение реконфигурируемых устройств для контроля целостности данных в распределенных информационных системах // Моделювання та інформаційні технології. Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2011. - Вип. 59. - С. 120-124. 39. Гильгурт С.Я. Анализ типовых режимов обмена данными с реконфигурируемыми вычислителями // Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2011. - Вип. 59. - С. 113-121. 40. Гиранова А.К. Разработка пакета программ для проведения экспериментов с реконфигурируемыми вычислителями / А.К.Гиранова // Моделювання та інформаційні технології: зб. наук. пр. ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАН України. - Київ, 2011. - Вип. 59. - С. 124-129. 41. Гильгурт С.Я., Давиденко А.Н., Душеба В.В. Анализ вопросов контроля целостности информации в распределенных компьютерных сетях // Моделювання та інформаційні технології. Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2011. - Вип. 60 - С. 42-46. 42. Гильгурт С.Я. Аппаратное распознавание строк в интеллектуальных системах защиты информации // Тез. докл. международной научно-технической конференции "Искусственный интеллект. Интеллектуальные системы ИИ-2011". - Донецк: ИПИИ "Наука і освіта". - 2011. - Т. 1. - С. 271-274. 43. Гиранова А.К. Методика разработки реконфигурируемых процессоров, реализующих симметричные алгоритмы закрытия информации // Тез. докл. Международной научной молодежной школы. - Донецк: ИПИИ "Наука і освіта". - 2011. - Т. 1. - С. 81-83. 44. Давиденко А.М., Головань С.М., Щербак Л.М. Система по управлінню електронними документами // Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2012. - Вип. 63. - С. 28-34. 45. Давиденко А.М., Головань С.М., Щербак Л.М. Про термінологію в області безпеки інформації // Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2013. - Вип. 66. - С. 31-35. 46. Гильгурт С.Я. Аппаратное распознавание строк в интеллектуальных системах защиты информации // Искусственный интеллект. - Донецк: НАН Украины - институт проблем ИИ. - 2012. - №1. - С. 259-

266. 47. Множинне розпізнавання рядків у системах виявлення вторгнення на базі реконфігурованих обчислювачів / С.Я. Гільгурт // Сучасні комп'ютерні системи та мережі: розробка та використання : матеріали 5-ої Міжнар. наук.-техн. конф. ACSN-2011, 29 вересня - 01 жовтня 2011, Львів, Україна. - Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2011. - С. 54-56. 48. Програмно-апаратна система захисту даних для інфраструктури грид / С.Я. Гільгурт, А.К. Гиранова // Сучасні комп'ютерні системи та мережі: розробка та використання : матеріали 5-ої Міжнар. наук.-техн. конф. ACSN-2011, 29 вересня - 01 жовтня 2011, Львів, Україна. - Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2011. - С. 50-53. 49. Гильгурт С.Я. Сравнительный анализ межсетевых экранов, систем обнаружения и предотвращения вторжений, контроля целостности // 36. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2011. - Вип. 60. - С. 116-120. 50. Гильгурт С.Я., Гиранова А.К. Методика создания реконфигурируемых процессоров, реализующих усиленные алгоритмы закрытия информации // 36. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2011. - Вип. 61. - С. 69-78. 51. Гильгурт С.Я., Коростиль Ю.М., Дурняк Б.В., Білак Ю.Ю. Анализ реализации множественного распознавания строк на реконфигурируемых устройствах // Моделювання та інформаційні технології. 36. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2011. - Вип. 61. - С. 71-77. 52. Давиденко А.Н., Гильгурт С.Я., Душеба В.В., Гиранова А.К. Анализ вопросов внутренней безопасности в распределенных компьютерных сетях // Моделювання та інформаційні технології. 36. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2011. - Вип. 62 - С. 57-62. 53. Гиранова А.К. Методика разработки реконфигурируемых процессоров, реализующих симметричные алгоритмы закрытия информации / А.К.Гиранова // Системи та засоби штучного інтелекту: тези доп. Міжнародної наукової молодіжної школи - Донецьк: ІПШ "Наука і освіта", 2011. - С. 81-83. 54. Гиранова А.К. Підхід до розробки реконфігурованих процесорів, що реалізують симетричні алгоритми закриття інформації / А.К.Гиранова // Сучасні комп'ютерні системи та мережі розробка та використання: Матеріали 5-ї Міжнародної науково-технічної конференції ACSN-2011 - Львів: НВФ "Українські технології", 2011. - С. 183-184. 55. Евдина А.К. О методике создания реконфигурируемых процессоров, реализующих усиленные алгоритмы закрытия информации / А.К. Евдина // XXXI Щорічна науково-технічна конференція молодих вчених і спеціалістів: Тези доп. - К.: ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ, 2012. - С. 5. 56. Потенко А.С. О переносе С++ программ в параллельную среду обработки на кластере под управлением Unix-подобной ОС / А.С.Потенко, С.Я.Гильгурт // XXXI Щорічна науково-технічна конференція молодих вчених і спеціалістів: Тези доп. - Київ: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім.Г.Є.Пухова НАН України, 2012. - С. 35. 57. Яровий Р.В. Аналіз систем захисту інформації в розподілених паралельних обчислювальних середовищах / Р.В. Яровий // XXXI Щорічна науково-технічна конференція молодих вчених і спеціалістів: Тези доп. - К.: ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ, 2012. - С. 36. 58. Гильгурт С.Я., Дурняк Б.В., Коростиль Ю.М. Быстродействие задач информационной безопасности в иерархии сетевого оборудования // Моделювання та інформаційні технології. 36. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2012. - Вип. 64 - С. 3-9. 59. Гильгурт С.Я. О применении стандарта OpenCL для создания реконфигурируемых устройств на базе ПЛИС // 36. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2012. - Вип. 62. - С. 3-11. 60. Давиденко А.Н., Гильгурт С.Я., Душеба В.В., Евдина А.К. Развитие системы внутренней защиты информации в распределенных компьютерных сетях // Моделювання та інформаційні технології. 36. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2012. - Вип. 63 - С. 3-9. 61. Винничук С.Д., Давиденко А.Н., Гильгурт С.Я., Потенко А.С. Нижняя оценка максимального кодового расстояния для линейных блоковых кодов (n, k) над полем GF(2) // Тез. доп. Міжнар. наук.-техн. конф. "Моделювання-2012". - Київ: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова НАН України, 2012. - С. 150-153. 62. Евдина А.К. О методике разработки реконфигурируемых процессоров, реализующих подходы к усилению алгоритмов закрытия информации / А.К. Евдина // Міжнар. наук.-техн. конф. "Моделювання-2012": Тези доп. - К.: ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ, 2012. - С. 179-182. 63. Евдина А.К. Обзорный анализ подходов к повышению эффективности реализации алгоритмов закрытия информации на ПЛИС / А.К.Евдина // Моделювання та інформаційні технології. 36. наук. пр. ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАН України. - Київ, 2012. -Вип. 64. - С. 113-121. 64. Давиденко А.Н., Гильгурт С.Я., Сабат В.И. Аппаратное ускорение алгоритмов сигнатурного обнаружения вторжений в открытой системе информационной безопасности Snort // Моделювання та інформаційні технології. 36. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2012. - Вип. 65. - С. 94-103. 65. Коростиль Ю.М., Гильгурт С.Я., Назаренко О.М. Анализ базы данных системы информационной безопасности Snort и вопросы быстродействия // Моделювання та інформаційні технології. 36. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2012. - Вип. 66. - С. 77-84. 66. Гильгурт С.Я., Евдина А.К. Вопросы быстродействия реконфигурируемых вычислителей // XXXII Щорічна науково-технічна конференція молодих вчених і спеціалістів / Тези доп., 9-10 січня 2013 р. - К.: ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ, 2013. - С. 2. 67. Яровий Р.В. Розробка системи цілісності інформації на основі цифрового електронного підпису, що ґрунтується на еліптичних кривих / Р.В.Яровий // XXXII Щорічна науково-технічна конференція молодих вчених і спеціалістів / Тези доп., 9-10 січня 2013 р. - К.: ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ, 2013. - С. 14. 68. Шабан М.Р. Анализ современного состояния средств и методов защиты информации в Grid среде на базе Globus Toolkit / М.Р.Шабан // XXXII Щорічна науково-технічна конференція молодих вчених і спеціалістів / Тези доп., 9-10 січня 2013 р. - К.: ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ, 2013. - С. 17. 69. Гильгурт С.Я. Реконфигурируемые вычислители. Аналитический обзор // Электронное моделирование. - 2013. - Т.35, № 4. - С. 49-72. 70. Коростиль Ю.М., Гильгурт С.Я. Перспективы развития реконфигурируемых вычислителей для выполнения ресурсоемких расчетов // Моделювання та інформаційні технології. 36. наук. пр. ІПМЕ НАН України. - Київ, 2013. - Вип. 68. - С. 84-91. 71. Исследование линейных блоковых кодов с

применением грид-вычислений / С.Д.Винничук, А.Н.Давиденко, С.Я.Гильгурт, А.С.Потенко // Вторая Международная научно-техническая конференция Информационные проблемы теории акустических, радиоэлектронных и телекоммуникационных систем IPST-2013. 72. Давиденко А.Н., Винничук С.Д., Гильгурт С.Я., Потенко А.С. Применение грид-системы при исследовании линейных блоковых кодов // Системи обробки інформації: збірник наукових праць. - Х.: Харківський університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба, 2013. - Вип. 7 (114). - С. 61-64.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 371

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

А.Г. Кіслов

А.К. Євдіна

А.Н. Давиденко

В.Ю. Логачова

Д.В. Степанищенко

М.П. Марковська

М.Р. Шабан

О.С. Потенко

О.Ю.-Ю. Афанас'єва

Р.В. Яровий

С.М. Головань

С.Я. Гільгурт

Ю.М. Груц

Ю.М. Коростіль

Керівник організації:

Євдокимов Віктор Федорович

Керівники роботи:

Давиденко Анатолій Миколайович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.