Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U006618

Державний реєстраційний номер: 0111U006871

Відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2012

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Адаптація мовних засобів, моделей і методів представлення технологічних процесів випробувань для лабораторного та стендового відпрацювання бортових підсистем космічних апаратів

Початок етапу: 10-2010

Закінчення етапу: 09-2011

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02066769

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Телефон: (057)315-10-56

Телефон: (057)315-11-31

E-mail: khai@khai.edu

WWW: www.khai.edu

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне підприємство "Конструкторське бюро "Південне" ім. М.К. Янгеля"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14308304

Адреса: вул. Криворізька, 3, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49008, Україна

Підпорядкованість: Державне космічне агентство України

Телефон: 380563720022

Телефон: 380567900120

E-mail: info@yuzhnoye.com

WWW: https://www.yuzhnoye.com

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Моделі і методи для обробки результатів та відображення процесів випробувань космічної техніки

Назва роботи (англ)

Models and methods of the tests result processing and representation of the tests processes of space satellites

Реферат (укр)

Дослідження засновані на використанні методів системного аналізу, оптимізації та адаптивного управління, теорії формальних граматик, ідентифікації математичних моделей, теорії графів, афінної математики, об'єктно-орієнтованого аналізу, методів управління програмними проектами з метою створення методології розробки спеціалізованого програмного забезпечення реального часу для обробки результатів і представлення процесів випробувань та експериментальної відпрацювання складних технічних систем, що дозволить знизити вартість і трудомісткість розробки програмного забезпечення для обробки результатів випробувань.

Реферат (англ)

Research based on the use of systems analysis, optimization and adaptive management, the theory of formal grammars, the identification of mathematical models, graph theory, affine mathematics, object-oriented analysis, software project management techniques to create a methodology for developing custom software for real-time data processing and submission process of testing of complex technical systems that will reduce the cost and complexity of software development for the processing of test results.

Індекс УДК: 004.383, [004.384+004.5]:629.7.06

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.33.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Моделі і методи для обробки результатів та відображення процесів випробувань для лабораторного та стендового відпрацювання бортових підсистем космічних апаратів

Назва продукції (англ): Models and methods of the tests result processing and result representation for testing on-board subsystems of space satellites in the laboratory and on the stand.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 72.2v Створення програмного забезпечення (аналіз, проектування та програмування готових систем: аналіз потреб та проблем користувачів, пошук найоптимальніших рішень; розроблення, виготовлення, постачання та документування програмного забезпечення на замовлення)

Опис продукції (укр): Методології розробки спеціалізованого програмного забезпечення реального часу для обробки результатів випробувань, алгоритми обробки даних, відображення процесів випробувань та експериментального відпрацювання складних технічних систем

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2014 рік

Виробник продукції: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Споживачі продукції: Державне підприємство "Конструкторське бюро "Південне" ім. М.К. Янгеля"

Перспективні ринки: країни СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Туркин И.Б. Интервальные модели в задачах автоматического контроля достоверности и актуальности телеметрии космических аппаратов / И.Б. Туркин, Е.В. Соколова, П.А. Лучшев // Авиационно-космическая техника и технология. - 2010. - № 8 (75). - С. 174-178. 2. Туркин И.Б. Аффинный интервальный метод автоматического контроля достоверности телеметрической информации / И.Б. Туркин, Е.В. Соколова, П.А. Лучшев // Міжнародна конференція "Теоретичні та прикладні аспекти побудови програмних систем TAAPSD'2010": Тези доповідей. - Київ, 2010. - С. 462-469. 3. Туркин И.Б. Разработка программного обеспечения для автоматизации испытаний систем электроснабжения космических аппаратов / И.Б. Туркин, П.А. Лучшев // Авиационно-космическая техника и технология. - 2011. - № 2 (79). - С. 11-19.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 118

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

А. Меланченко

Б. Михнич

И. Груздо

М. Еленевич

Н. Чернилевский

П. Лучшев

Ю. Кузнецова

Ю. Манжос

Ю. Самсонова

Керівник організації:

Кривцов Володимир Станиславович

Керівники роботи:

Туркін Ігор Борисович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.