Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003229

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-05-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Каратанов Олександр Володимирович
2. Karatanov Oleksandr Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-04-2015

Спеціальність за освітою: 8.05010102

Місце роботи здобувача: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.062.01

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.07.03

Тема дисертації:

1. Методи та моделі формування єдиного інформаційного простору для підтримки процесів розроблення авіаційної техніки

2. Methods and models of a single information space formation for the support of the aircraft equipment design

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес формування єдиного інформаційного простору (ЄІП) для підтримки процесів розроблення АТ; мета дослідження - зменшення термінів розроблення виробів АТ шляхом створення методів і моделей формування ЄІП; методи дослідження - методи системного аналізу, експертного оцінювання, об'єктно-орієнтованого програмування, оцінювання ефективності інвестицій; математичний апарат регулярних схем мереж процесів; теорії множин і відносин; теорія баз данних; результати - зменшення на 33% витрат часу на розроблення АТ від упровадження ЄІП; новизна - вперше одержано метод формування ЄІП, який на відміну від існуючих базується на комплексному вирішенні завдань структурного й параметричного проектування на основі методів експертного оцінювання, що забезпечує зменшення термінів розроблення АТ; удосконалено метод оцінювання якості засобів інформаційної підтримки процесів

розроблення АТ шляхом уведення показника інтегрованості, що дає змогу визначити склад програмного забезпечення у ЄІП; дістали подальшого розвитку: модель процесів розроблення АТ шляхом формування її системного функціонального подання на основі діючих стандартів та існуючого досвіду проектування, що дає змогу упорядкувати процеси організації та проведення робіт з побудування ЄІП; метод оцінювання ефективності засобів інформаційної підтримки процесів розроблення АТ шляхом уведення нормалізованих показників, що дозволяє кількісно оцінити склад компонентів, які входять до ЄІП; ступінь упровадження - впроваджено у науково-технічному СКБ "ПОЛІСВІТ" філії Державного науково-виробничого підприємства "Об'єднання Комунар", у Національному аерокосмічному університеті ім. М. Є. Жуковського "ХАІ" (НАКУ), у НДІ проблем фізичного моделювання режимів польоту літаків НАКУ, на Державному підприємстві "Науково-дослідний технологічний інститут приладобудування"; галузь - інформаційні технології.

2. Object of reseach - a processes of single information space (SIS) formation for the support of the aircraft equipment design; the aim of reseach - to reduce development terms by creating methods and models for the formation of a SIS; methods - methods of system analysis, expert evaluation, object-oriented programming, evaluating the effectiveness of investments; mathematical apparatus of regular schemes networking processes; theory of set and relations; theory of databases; results - 33% reduction in the time required to develop aircraft equipmen from the introduction of a SIS; novelty - obtained by the formation of a SIS, which, unlike existing based on the complex challenges of structural and parametric design based on expert evaluation methods that would reduce terms of development; improved evaluation method as a means of development processes promoted by introducing indicator of integration, which allows to determine the composition of software in a SIS; received further development: model development process through the formation of functional representation system based on existing standards and existing design's experience that enables organizations to streamline processes and works on building a SIS; effectiveness of the method of evaluation promoted development process by introducing normalized indicators to quantify the composition of components that make up a SIS; the degree of implementation - the results of dissertation research implemented in scientific and technical special design bureau "POLYSVET", in the National Aerospace University "KhAI", in Interdisciplinary Scientific Research Institute of Physical Problems aircraft flight simulation modes of National Aerospace University "KhAI", in the State Enterprise "Research Institute of Instrument"; industry - information technology.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дружинін Євген Анатолійович

2. Druzhinin Evgen Anatoliyovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рубан Ігор Вікторович
2. Рубан Ігор Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рудницький Володимир Миколайович
2. Рудницький Володимир Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Кулік Анатолій Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кулік Анатолій Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.