Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004545

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Доренський Олександр Павлович
2. Dorensky Oleksandr Pavlovych

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: 04-09-2015

Спеціальність за освітою: 8.091502

Місце роботи здобувача: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

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 64.051.09

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.05.13

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія синтезу тестових моделей поведінки об'єктів програмного забезпечення АСУ на стадії об'єктно-орієнтованого проектування

2. Information technology of the test models' behaviors synthesis of ACS software objects on the stage of object-oriented design

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробленню інформаційної технології синтезу тестових моделей поведінки об'єктів програмного забезпечення автоматизованих систем управління (АСУ) на стадії об'єктно-орієнтованого проектування. Мета роботи полягає у підвищенні значення показника повноти тестування об'єктно-орієнтованого програмного забезпечення АСУ на логічному рівні. В дисертації удосконалено метод синтезу моделей станів, який на відміну від існуючих забезпечує представлення вихідної проектної інформації, заданої послідовностями "подія-дія" класу як алфавітне відображення на основі алгебри регулярних подій, та синтез скінченно-автоматної моделі станів за допомогою адаптованого метода абстрактного синтезу скінченного автомата за відображеннями, які ним індуціюються. Набув подальшого розвитку метод синтезу тестової структури станів програмного об'єкта АСУ, який забезпечує тестування індивідуальної поведінки об'єктів програмного забезпечення АСУ на стадії проектування. Вперше розроблено

метод синтезу тестових структур взаємодії програмних об'єктів АСУ, що дозволяє здійснювати семантичну перевірку проектних рішень щодо колективної поведінки екземплярів класів програмного забезпечення автоматизованих систем управління до стадії кодування.

2. The dissertation is devoted to the development of the information technology of the test models' behaviors synthesis of software objects' automated control systems (ACS). The purpose is to increase the completeness of testing object-oriented ACS software at the logical level and to improve the technological schemes of object-oriented ACS software design. The scientific results are as follows: the improvement of the method for the synthesis of states' models that, unlike the already existing ones, provides the initial project information presentation given by sequences of "event-action" class as an alphabetic display based on the regular events algebra, and the synthesis of finite-automaton state model using the adapted method of the abstract synthesis of finite automaton for displays that are induced by it; the development of the method for the ACS software object test model states synthesis that provides testing individual behavior of ACS software objects at the design stage; the development of the method for synthesis of test models' interaction of ACS software objects to perform semantic checking of project decisions on collective behavior of automated control systems software objects to the stage of program implementation.

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. Смірнов Олексій Анатолійович

2. Smirnov Alexey Anatolievich

Кваліфікація: д.т.н., 21.05.01

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. Шостак Ігор Володимирович
2. Шостак Ігор Володимирович

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. Рябий Мирослав Олександрович
2. Рябий Мирослав Олександрович

Кваліфікація: к.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	Жолткевич Григорій Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Жолткевич Григорій Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.