Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004703

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-11-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яновська Ольга Володимирівна
2. Yanovska Olha Volodymyrivna

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: 04-11-2016

Спеціальність за освітою: 8.091501

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: 50.37.23

Тема дисертації:

1. Моделі й метод надання доступу до сервісів розподіленої хмарної системи

2. Models and method for services provision in a distributed cloud system

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - системи на основі хмарних технологій і пірингових мереж; мета - підвищення доступності хмарних сервісів на базі клієнт-серверної й одноранговой розподіленої хмарних архітектур; методи - системний аналіз, теоретико-множинний й імовірнісний опис інформаційних процесів у комп'ютерних мережах, теорія марковських процесів з безперервним часом і дискретними станами й напівмарковських процесів, методи розв'язання систем диференціальних рівнянь з жорсткими коефіцієнтами, теорія управління інформаційними процесами; результати - теоретичне узагальнення та нове вирішення актуального науково-прикладного завдання розроблення моделей і методу надання доступу до ресурсів розподіленої хмарної системи з необхідним рівнем доступності; новизна - вперше отримано метод надання доступу до сервісів розподіленої хмарної системи, який на відміну від існуючих базується на використанні розподілених хеш-таблиць і пасивної реплікації даних по вузлах користувачів, що дозволяє підвищити

оперативність відповіді на запит при зростанні кількості користувачів; удосконалено марковську модель доступності сервісів хмарних систем з клієнт-серверною архітектурою на основі врахування зміни стану системи в різних фазах міграції віртуальних машин і особливостей програмно-апаратної віртуалізації, що дозволяє підвищити точність оцінювання ймовірності того, що в довільний заданий момент часу сервіс хмарної системи виявиться доступним для кінцевого користувача з наперед визначеним часом відгуку; удосконалено напівмарковські моделі доступності сервісів хмарних систем з розподіленою одноранговою архітектурою шляхом урахування типу й кількості складових ресурсу, що дає можливість визначити вимоги до відмовостійкості та умови реплікації для забезпечення необхідного рівня доступності сервісів; ступінь упровадження - результати впроваджено у ТОВ "Нью Системс АМ" Міжнародний аеропорт "Харків", ЦТДН ХНУРЕ, ДП "Харківський науково-дослідний інститут технології машинобудування", ТОВ "ДНН Імпорт", НАКУ "ХАІ"; галузь використання - хмарні системи

2. Object - systems based on cloud technologies and peer-to-peer networks; goal - to increase accessability of cloud services based on client-server and distributed cloud architectures; methods - methods of system analysis, set-theoretic methods and probabilistic description of information processes in computer networks, Markov processes theory with continuous-time and discrete states, methods for solving systems of differential equations with stiff coefficients, elements of information management process theory; results - developed models and method for resources provision in a distributed cloud system with required accessability level; novelty - a new method for services provision in a distributed cloud system that, in contrast to the current, is based on the use of distributed hash tables and passive data replication among the users' nodes; this allows to improve the efficiency of the response to a request by increasing the number of users; an enhanced Markov model for the availability of cloud service with client-server architecture based on the consideration of system state changes in various phases of virtual machines migration, and features of hardware and software virtualization; this improves the estimation accuracy of the probability that at any given time, the cloud service will be available to the end user with a predetermined response time; an enhanced Semi-Markov model for the availability of cloud service with distributed peer-to-peer architecture which takes into consideration the type and quantity of the resource part; this allows to define the requirements of fault tolerance and replication to ensure the required level of service availability; implementation - in the International airport “Kharkiv” NEW SYSTEMS AM Ltd., Center of Distance Education Technologies of KNURE, SE "Kharkiv research Institute of Manufacturing engineering", DNN GROUP Ltd., NAU "KhAI"; field of application - cloud systems

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. Харченко Вячеслав Сергійович

2. Kharchenko Vyacheslav Sergeevich

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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. Хаханов Володимир Іванович

2. Хаханов Володимир Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.02, 05.13.08

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. Шматков Сергій Ігорович

2. Шматков Сергій Ігорович

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.