# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0418U002863

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-07-2018

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Захарченко Тарас Леонідович
2. Zakharchenko Taras Leonidovych

**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:** 05-07-2018

**Спеціальність за освітою:** Виробництво електронних засобів

**Місце роботи здобувача:** Фізична особа-підприємець «Захарченко Тарас Леонідович»

**Код за ЄДРПОУ:** 3269919612

**Місцезнаходження:** Вулиця Довженка, 14, оф. 149, м. Київ, Київ, 03057, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.255.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 26022051

**Місцезнаходження:** Чоколівський бульвар, 13, м. Київ, Київська обл., 03186, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

**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. Композитосутнісні моделі адаптивних процесональних середовищ

2. Composition-gist models of adaptive processional environments

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження – інформаційно-технологічні процеси вирішення задач. Мета роботи - підвищення якості та ефективності інформаційно-технологічної діяльності (ІТД) шляхом розробки методу вирішення задач, що продукує композитосутнісні моделі та взаємодоповнює існуючі точки зору на ІТД. Проведені в дисертаційній роботі дослідження базуються на сукупності загальнометодологічних, логіко-епістемологічних, логіко-математичних методах. Серед методологічних основними є метод сутесутнісної релятивізації і його композитосутнісна спеціалізація, серед логіко-епістемологічних – введення та виключення абстракції. Також використано семантичний аналіз. Практичне значення одержаних результатів: розроблена дослідна реалізація адаптивного процесонального середовища (АПС), що дозволило дослідити практичне застосування АПС; виділені практично важливі класи функцій над записами та вирішені проблеми їх повноти в примітивних програмних алгебрах; створені графічні та текстові мови специфікації композицій,

що дало змогу продемонструвати ефективність вирішення ІТ-задач в АПС. Основним і найзагальнішим практичним результатом є розроблена композитосутнісна модель адаптивного процесонального середовища, що дозволяє коректно ставити та вирішувати проблеми управління якістю рішень і забезпечення ефективності розробки програм. Наукова новизна: вперше створено композиційні та композитосутнісні засади, композитосутнісну понятійну систему АПС і доведено теорему про нерухому точку проективної функції; вперше встановлено прагматико-обумовлену типізацію композицій, що змістовно збагачує ключове в роботі поняття композиції; отримав подальший розвиток метод отримання алгебраїчних характеристик класів обчислюваних функцій; вперше виявлені семантико-синтаксичні структури HDL-мов, що дозволило визначити їх структурно-функціональну модель і скласти єдиний фундамент для розробки в рамках АПС апаратного забезпечення. Таким чином, у дисертаційній роботі вперше висунута та розроблена концепція композитосутнісних моделей АПС, яка дозволяє розробляти засоби вирішення ІТ-задач, що адекватно відображають природу цих задач і є теоретичною основою для практичної імплементації АПС. Сфера використання - розробка апаратного і програмного забезпечення інформаційних систем.

2. The paper is about solving problem of effectiveness and quality of information technology activity, including design of software and hardware. It is proposed composition-gist approach, which allows to support modelling of IT-processes, including design of both software and hardware projects. Given approach is pragmatically-conditioned specialization of the substance-gist approach, which is used in descriptive environments. The main role in substance-gist relation is played by the composition, it is the main modelling tool in proposed approach, and this is verified by pragmatically-conditioned and proved specialization of the Tarsky theorem. Profound research of composition concept conducted and test implementation of adaptive processional environment developed. It is able to produce both software and hardware project specifications.

**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. Редько Ігор Володимирович

2. Redko Ihor Volodymyrovych

**Кваліфікація:** д. ф.-м. н., 01.05.03

**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. Стрижак Олександр Євгенійович
2. Stryzhak Oleksandr Yevheniiovych

**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. Олецький Олексій Віталійович
2. Oletskyi Oleksii Vitaliiovych

**Кваліфікація:** к. т. н., 01.05.02

**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** Довгий Станіслав Олексійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Довгий Станіслав Олексійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.