# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U004037

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-10-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кукурба Віктор Романович
2. Kukurba Viktor Romanovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.05.04

**Назва наукової спеціальності:** Системний аналіз і теорія оптимальних рішень

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 19-09-2016

**Спеціальність за освітою:** 8.04030203

**Місце роботи здобувача:** Фізична особа-підприємець

**Код за ЄДРПОУ:** 32207051

**Місцезнаходження:** 74049, м.Львів, вул. Червоної калини 121/5

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.001.35

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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 університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.17.23

**Тема дисертації:**

1. Неперервна процедура стохастичної оптимізації з напівмарковськими переключеннями

2. Continues Stochastic Optimization Procedure with semi-Markov switchings

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційна робота присвячена встановленню достатніх умов збіжності процедури стохастичної оптимізацій, параметрами якої є еволюційний процес та напівмарковський процес, що описує впливи зовнішнього випадкового середовища; та встановленню асимптотичної поведінки процедури стохастичної оптимізації. Окремо розглянуто флуктуації процедур стохастичної оптимізації з імпульсним та дифузійним збуреннями. Встановлено достатні умови слабкої збіжності еволюції до граничного процесу та доведено відповідні теореми. Для цього отримано асимптотичний вигляд збуреного генератора процедури стохастичної оптимізації. Розглянуто задачу тестування програмного продукту з динамічною моделлю прогнозування надійності.

2. In the thesis, author obtain sufficient conditions for the convergence of stochastic optimization procedure that depends on semi-Markov process of regression function in the average scheme and the diffusion approximation scheme. Asymptotic normality of the stochastic optimization procedure is investigated in the diffusion

approximation scheme. Extended compensating operators, constructed on Markov renewal process, are used for characterization of semi-Markov continuous random evolution in schemes. Conditions are obtained for the convergence of fluctuations stochastic optimization procedure with diffusion perturbing. Appropriate limit processes view are discovered. Asymptotic representation of the perturbed generator procedure was built for this purpose. The continuous process stochastic optimization with an additional impulse perturbing is considered. Obtained sufficient conditions for convergence allows to consider the asymptotic normality of the procedure.

**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. Чабанюк Ярослав Михайлович
2. Chabanyuk Yaroslav Mikhailovich

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.05.04

**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. Джалладова Ірада Агаверді-кизи

2. Джалладова Ірада Агаверді-кизи

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.05.04

**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. Єлейко Ярослав Іванович

2. Єлейко Ярослав Іванович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.05

**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** О.Г. Наконечний

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** О.Г. Наконечний

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.