# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0519U001004

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 09-01-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ткаченко Тетяна Миколаївна

2. Tkachenko Tetiana Mykolaivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 21.06.01

**Назва наукової спеціальності:** Екологічна безпека

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 26-12-2018

**Спеціальність за освітою:** 8.070801.10

**Місце роботи здобувача:** Київський національний університет будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070909

**Місцезнаходження:** 03680, м. Київ, просп. Повітрофлотський, 31

**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 26.056.05

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070909

**Місцезнаходження:** 03680, м. Київ, просп. Повітрофлотський, 31

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 87.33.35

**Тема дисертації:**

1. Науково-методологічні основи підвищення рівня екологічної безпеки урбоценозів шляхом створення енергоефективних технологій «зеленого» будівництва

2. Scientific and methodological basis for improving the environmental safety of urban ecosystems by creation of energy-efficient «green» construction technologies

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт досліджень: біотехнічні процеси у «зелених конструкціях» будівель і споруд та їхній вплив на екологічний стан навколишнього середовища урбоценозів і біосфери. Наукова новизна одержаних результатів: уперше розроблено математичну модель розвитку трансформованої екосистеми «зеленої покрівлі»; уперше розроблено метод експериментального визначення термічного опору й «охолоджувального ефекту» рослинного шару; удосконалено концепцію сталого розвитку урбоценозів упровадженням у систему «зеленого будівництва» «зелених конструкцій»; удосконалено метод прогнозування та оцінювання рівня секвестрації CO2 біомасою «зелених конструкцій»; набуло подальшого розвитку трактування поняття «охолоджувальний ефект» рослин. Практичне значення отриманих результатів: розв’язано науково-практичну проблему розробки науково-методологічних основ упровадження

ефективних «зелених конструкцій» у «зелене будівництво»; створено «Проект рекомендацій щодо впровадження «зелених конструкцій» у «зелене будівництво» України»; розроблено проект мапи впровадження «зелених конструкцій» у міста з ущільненою малоповерховою забудовою для поповнення біорізноманіття фітоценозу й орнітофауни; розроблено енергоефективну економічну конструкцію «зеленої покрівлі»; розроблено метод керування надходженням сонячної радіації за допомогою «зелених конструкцій»; розроблено методологію експериментальних досліджень теплотехнічних характеристик рослинного шару на «зелених конструкціях»; результати впроваджені у провідних будівельних організаціях, що займаються «зеленим будівництвом», а також у навчальний процес Київського національного університету будівництва і архітектури та Азербайджанського університету архітектури і будівництва.

2. The object of research: biotechnical processes in «green structures» of buildings and their impact on the ecological state of the environment of urban ecosystems and the biosphere. Scientific novelty of the results: for the first time, a mathematical model for the development of a transformed «green roof» ecosystem has been created; first a method has been developed for the experimental determination of thermal resistance and the «cooling effect» of the plant layer; the concept of sustainable development of urban ecosystems was improved by introducing «green structures» into the «green construction» system; an improved method has been created for predicting and estimating the level of CO2 sequestration by biomass of «green structures»; the interpretation of the «cooling effect» of plants was further developed. The practical significance of the results: the scientific and practical problem of the development of the scientific and methodological basis for the implementation of effective «green structures» in «green building» has been solved; the «Draft recommendations on the introduction of green structures» in the «green construction» of Ukraine has been created; a draft map has been developed for introducing «green structures» into cities with compacted low-rise buildings to replenish the biodiversity of the phytocenosis and avifauna; energy efficient, economical construction of a «green roof» has been developed; a method has been developed to control the arrival of solar radiation using «green constructions»; a methodology has been developed for experimental studies of the thermal characteristics of the plant layer on «green structures»; the results were implemented in the leading construction organizations involved in green building, as well as in the educational process of Kiev National University of Construction and Architecture and Azerbaijan University of Architecture and Construction.

**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. Плоский Віталій Олексійович

2. Ploskyi Vitalii Oleksiiovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.01.01

**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. Кравець Василь Анатолійович
2. Кравець Василь Анатолійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 21.06.01

**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. Мальований Мирослав Степанович
2. Мальований Мирослав Степанович

**Кваліфікація:** д.т.н., 21.06.01

**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. Адаменко Ярослав Олегович
2. Адаменко Ярослав Олегович

**Кваліфікація:** д.т.н., 21.06.01

**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** Кривенко Павло Васильович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Кривенко Павло Васильович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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