Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102546

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гадяцька Катерина Павлівна

2. Hadiatska Kateryna P.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 04.00.05

Назва наукової спеціальності: Геологічна інформатика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-05-2021

Спеціальність за освітою: геофізика

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

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 26.001.42

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 38.21

Тема дисертації:

1. Комплексування геолого-геоморфологічних та геофізичних методів для оцінки зсувної небезпеки в межах Середнього Придніпров'я

2. The Complex of geological-geomorphological and geophysical methods for risk assessment of landslide hazards within the Middle Dnieper Region

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.05 – «Геологічна інформатика». – Київський національний університет імені Тараса Шевченка, МОН України. - Київ, 2021. Дисертацію присвячено оцінці зсувної небезпеки в межах Середнього Придніпров'я на регіональному та локальному рівнях, на основі обґрунтованої раціональної методики із комплексуванням геолого-геоморфологічних, геофізичних методів та інфрачервоної термографії, геоінформаційних технологій, детермінованого моделювання. За допомогою комплексного застосування геолого-геоморфологічних методів підтверджено генетичний зв'язок між процесами геоморфогенезу та тектогенезу в межах Середнього Придніпров'я, визначено фактори формування та активізації гравітаційних геологічних процесів, побудовано низку просторових моделей, які характеризують вплив геоморфологічних та тектонічних чинників на потенційний розвиток небезпечних геологічних процесів. На основі постадійного морфоструктурно-неотектонічного аналізу виділено Київський, Обухівський, Канівсько-Трахтемирівський блоки, які відрізняються типом, динамічним режимом та інтенсивністю прояву зсувних процесів. На основі раціонального комплексу геологічних, геофізичних, дистанційних, термографічних досліджень та детермінованого моделювання виявлено головні ознаки та визначено ділянки потенційного розвитку зсувних процесів в межах еталонних модельних об'єктів Середнього Придніпров'я, створено еталонні моделі для обрахунку стійкості схилів в межах кожного блоку та запропоновано комплекс превентивних заходів щодо мінімізації та уникнення їх негативної дії. Ключові слова: небезпечні геологічні процеси, зсувна небезпека, структурна морфометрія, просторовий аналіз даних, моніторинг, електротомографія, інфрачервона термографія, ГІС, моделювання, прогнозування, обрахунок стійкості схилу.

2. Dissertation for obtaining the candidate degree in Geological Sciences, specialty 04.00.05 – Geological Informatics. – Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ministry of Education and Science of Ukraine. – Kyiv, 2021. The research is devoted to the assessment of landslide hazard within the Middle Dnieper region at the regional and local scale, using a optimized complex technique including geological-geomorphological, geophysical methods and infrared thermography, GIS, deterministic modeling. Landslides within Middle Dnieper region are triggered by hydrometeorological, geological and morphological factors. They have a complex morphology and structure due to different lithological, stratigraphic, tectonic and hydrogeological conditions. The comprehensive application of geological and geomorphological methods made it possible to identify the relationship between the processes of geomorphogenesis and tectogenesis within the Middle Dnieper region, identify the causes of gravitational geological processes, and build a series of spatial models, which describe the impact of geomorphological and tectonic processes on the natural hazards. Based on the stepwise morphostructural-neotectonic analysis are identified and characterized three blocks, that named Kyiv, Obukhiv, Kanivsko-Trakhtemyrivsky. Based on a complex of techniques including geological, geophysical, thermography surveying, remote sensing and deterministic modeling, the main features and the areas of potential development of landslide processes within model sites of the Middle Dnieper region were identified. These techniques were applied to investigate the lithostratigraphic sequences, the geometry of landslide body and potential mass movement. Combining the data from these methods was enables to identify fracture zones and areas with high water saturation, as well as, identify early signs of formation of new displacement. It was allows the detection of sub-surface structure peculiarities, thus making it possible to confirm the existence of potential sliding zones. The obtained data was used for large scale prediction of landslide hazards and assessment of slope stability for the reference models within each block. Thus, the reference models within each block for the calculation of the slope stability were created, and a set of preventive measures to minimize and avoid their negative effects were proposed. Keywords: hazardous geological processes, landslide hazards, structural morphometry, spatial data analysis, monitoring, Electrical Resistivity Tomography (ERT), Infrared Thermography (IRT), GIS, modeling, forecasting, calculation of slope stability.

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. Іванік Олена Міхайлівна
2. Ivanik Olena M.

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.05

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. Давибіда Лідія Іванівна
2. Davybida Lidiia Ivanivna

Кваліфікація: к. геол. н., 04.00.05

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. Мичак Сергій Володимирович

2. Mychak Sergii V.

Кваліфікація: д. геол. н., 04.00.22

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 Вижва Сергій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вижва Сергій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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