

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U001985

Державний реєстраційний номер: 0124U002150

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз та обґрунтування перспективних напрямків досліджень характеристик основ фундаментів із урахуванням інженерно-геологічних властивостей ґрунтів

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, буд. 2, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567765947

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, буд. 2, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567765947

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Чисельні дослідження взаємодії фундаментів із основами з урахуванням інженерно-геологічних властивостей ґрунтів і стійкості споруд при їх реконструкції

Назва роботи англійською:

Numerical investigations of the interaction of foundations with bases, taking into account the engineering and geological properties of soils and the stability of structures during their reconstruction

Реферат українською:

РЕФЕРАТ Звіт про НДР: сторінок – 61, рисунків – 21, таблиць – 4. Об'єкт дослідження: процес взаємодії фундаментів із основами з урахуванням інженерно-геологічних властивостей ґрунтів і стійкості споруд при їх реконструкції. Мета роботи – розроблення теоретичних положень і практичних рекомендацій щодо взаємодії фундаментів із основами з урахуванням інженерно-геологічних властивостей ґрунтів і стійкості споруд при їх реконструкції. Методи дослідження: аналіз і синтез; експериментальне моделювання; метод планування експерименту; методи теорії ймовірностей та математичної статистики; метод скінченних елементів. Результати впроваджені в освітній процес Українського державного університету науки і технологій. Дослідження, викладені у звіті, відповідають тематиці дисертацій аспірантів Р. Лапко, Ю. Сімонова, М. Ковальова, Г. Комісарова, А. Ахтирського, Ан. Дюльдева, Ар. Дюльдева, В. Скороєда, С. Ковалєвського (наукові керівники: д.т.н., проф. Седін В.Л. та д.т.н., доц. Ковальов В.В.). Ключові слова: сейсмічні умови, числові моделі розрахунку, прогнозування сейсмічної події, моделі ґрунтового середовища.

Реферат англійською:

ABSTRACT Research Report: Pages – 61, Figures – 21, Tables – 4. Research Object: The process of interaction between foundations and bases, considering the engineering and geological properties of soils and the stability of structures during their reconstruction. Aim of the Study: Development of theoretical principles and practical recommendations regarding the interaction of foundations with bases, taking into account the engineering and geological properties of soils and the stability of structures during their reconstruction. Research Methods: Analysis and synthesis; experimental modeling; experimental design method; probability theory and mathematical statistics methods; finite element method. The results have been implemented into the educational process of the Ukrainian State University of Science and Technology. The research presented in the report corresponds to the dissertation topics of PhD students R. Lapko, Yu. Simonov, M. Kovalov, H. Komisarev, A. Akhtyrskiy, An. Dyuldyev, Ar. Dyuldyev, V. Skoroed, and S. Kovalevskiy (scientific supervisors: Dr. Sc. (Tech.), Prof. V.L. Sedin and Dr. Sc. (Tech.), Assoc. Prof. V.V. Kovalov). Keywords: Seismic conditions, numerical calculation models, seismic event prediction, soil environment models.

Індекс УДК: 624.15; 692.115; 692.1:693.1/.2, 69.035; 624.14; 624.139

Коди тематичних рубрик: 67.13.21, 67.13.59

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Седін Володимир Леонідович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методичні рекомендації з взаємодії фундаментів із основами з урахуванням інженерно-геологічних властивостей ґрунтів і стійкості споруд при їх реконструкції

Назва НТП англійською: Methodological recommendations on the interaction of foundations with bases, taking into account the engineering and geological properties of soils and the stability of structures during their reconstruction

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Рекомендації ґрунтуються на вдосконаленні моделей взаємодії фундаментів із основами з урахуванням інженерно-геологічних властивостей ґрунтів і стійкості споруд при їх реконструкції з урахуванням системного впливу множини визначальних факторів

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1) Седін В.Л., Загільський В.А., Мілов Б. Визначення запасу стійкості об'єктів підвищеної небезпеки при дії сейсмічних впливів / Тези доповідей V науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених (25–26 квітня 2024 р.), ПДАБА, 2024. С. 166–167.

2) Загільський В.А., Ульянов В.Ю., Бекіров В.О. Радон на газових промисловостях / Тези доповідей V науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених (25–26 квітня 2024 р.), ПДАБА, 2024. С. 208–209.

3) Седін В.Л., Загільський В.А., Якубенко А.П. Огляд проблем радонометрії на шельфі для досліджень майбутніх місць розташування берегових АЕС / Безпека життєдіяльності в XXI столітті : тези доп. X Міжнародної науково-практичної конференції (21 – 22 листопада 2024). Дніпро: УДУНТ, ННІ ПДАБА, 2024. С. 77–78.

4) Volodymyr Sedin, Vitaliy Zahilsky, Andrii Tytiuk, Vladyslav Kovba and Yuliia Vershkova. Information modeling of the foundation of a special-purpose industrial building. International Scientific and Practical Conference Innovations in Construction and Smart Building Technologies for Comfortable, Energy Efficient and Sustainable Lifestyle (ICSBT 2024). E3S Web of Conferences 534, 01021.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сухий Костянтин Михайлович

д.т.н., 05.17.06

Перелік осіб-виконавців

Ахтирський Андрій Сергійович

Волнянський Юрій Юрійович

Горлач Сергій Миколайович

(к. т. н.)

Грабовець Оксана Миколаївна

(к. т. н.)

Дюльдев Антон Олександрович

Дюльдев Артем Олександрович

Загільський Віталій Анатолійович

(к. т. н., 05.23.02)

Ковальов Вячеслав Вікторович

(д. т. н., 05.23.08)

Ковальов Максим Вікторович

Ковалєвський Сергій Олегович

Ковба Владислав Валерійович

(к. т. н., 05.23.02)

Козюк Віталій Андрійович

Комісаров Григорій Володимирович

Лапко Роман Вікторович

Нажа Павло Миколайович

(к. т. н.)

Скороєд Владислав Юрійович

Сімонов Юрій Юрійович

Ульянов Василь Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Ковальов Вячеслав Вікторович

Телефон

+38 (068) 906-86-42

Реєстратор

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

