

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U103169

Державний реєстраційний номер: 0115U005438

Відкрита

Дата реєстрації: 20-08-2020



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методики покращення експлуатаційних характеристик малоповерхової забудови Чернігова

Початок етапу: 09-2015

Закінчення етапу: 06-2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Чернігівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05460798

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Шевченка, 95, м. Чернігів, Чернігівський р-н., Чернігівська обл., 14035, Україна

Телефон: 380462665103

E-mail: cstn@stu.cn.ua

WWW: <http://www.stu.cn.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Чернігівський національний технологічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 0546079

Адреса: , м. Чернігів, Чернігівський р-н., Чернігівська обл., 14035, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: Тел. (0462) 665-103

E-mail: E-mail: chnut@stu.cn.ua

WWW: [www: stu.cn.ua](http://www.stu.cn.ua)

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методики покращення експлуатаційних характеристик малоповерхової забудови Чернігова

Назва роботи (англ)

Development of a method of improving the performance of low-rise buildings of Chernigov

Реферат (укр)

Розроблені рекомендації щодо покращення експлуатаційних характеристик малоповерхової забудови м. Чернігова. Проведено обстеження вибраних об'єктів малоповерхової забудови, зокрема одно- та двоповерхових житлових, громадських та історико-архітектурних пам'яток, на території м. Чернігова та інших міст Чернігівського Полісся для визначення причин та характеру їх пошкоджень; проаналізовано конструктивно-планувальні схеми, матеріали несучих конструкцій, навантаження на рівні підшви фундаменту та встановити фактори, що погіршують експлуатаційні характеристики малоповерхових будівель і споруд; розроблено карти зонування території малоповерхової забудови для м. Чернігова; удосконалено метод підсилення фундаментів малоповерхових будівель в певних інженерно-геологічних умовах м. Чернігова, що покращує експлуатаційні характеристики будівлі в цілому.

Реферат (англ)

Purpose of the work – to develop recommendations for improving the operating characteristics of Chernihiv low-rise buildings, based on a study of the technical condition of low-rise buildings and the results of the study of the influence of engineering-geological conditions and fundament types on ensuring the reliable operation of low-rise buildings and structures. To achieve this goal, the following tasks have been solved: - investigation of selected objects of low-rise buildings, including one- and two-storey residential, public and historical-architectural monuments, on the territory of Chernihiv and other cities of Chernihiv Polesia, to determine the causes and variety of their damage; - structural and planning plans, materials for supporting structures, the bottom of foundation and the factors affecting the performance of low-rise buildings and constructions are analyzed; - formulation of region map for the Chernihiv low-rise building area; - the method of stabilization foundations of low-rise buildings under certain engineering-geological conditions in Chernihiv has been improved, by what the performance of the entire building is improved.

Індекс УДК: 624.1; 69.059

Коди тематичних рубрик НТІ:

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації щодо покращення експлуатаційних характеристик малоповерхової забудови м. Чернігова.

Назва продукції (англ): Recommendations for improving the performance of low-rise buildings in Chernihiv.

Очікувані результати: Науково-методична документація

Галузь застосування: 72.19. Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук. 43. Спеціалізовані будівельні роботи.

Опис продукції (укр): На основі обстеження технічного стану малоповерхової забудови та результатів дослідження впливу інженерно-геологічних умов та типів фундаментів на забезпечення надійної роботи малоповерхових будівель і споруд, розроблено рекомендації щодо покращення експлуатаційних характеристик малоповерхової забудови м.

Чернігова. Зокрема розроблено карти зонування території малоповерхової забудови для м. Чернігова, що може бути корисним при забудові території та розробці інженерно-технічних рішень з захисту даної території від природних та техногенних небезпек. Удосконалено метод підсилення фундаментів малоповерхових будівель в певних інженерно-геологічних умовах м. Чернігова, що покращує експлуатаційні характеристики будівлі в цілому.

Соціально-економічна спрямованість НТП: • Покращення експлуатаційних характеристик та збільшення надійності та довговічності будівельних об'єктів.

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 09.2015-06.2019

Виробник продукції: ЧНТУ

Споживачі продукції: Будівельники, інженери, проектні організації, вищі навчальні заклади

Перспективні ринки: Територія м. Чернігова, та Чернігівського Полісся, в схожих інженерно-геологічних умовах.

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Корзаченко М.М. Особливості проектування і експлуатації основ і фундаментів малоповерхових будівель в умовах щільної міської забудови: Автореферат дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук / Корзаченко М.М. – Чернігів: Редакційно-видавничий відділ Черн. нац. технолог. ун-ту, 2018. – 30 с.
2. Корзаченко М.М. Підсилення фундаментів малоповерхових будинків у щільних умовах / Корзаченко М.М. // Технічні науки та технології: науковий журнал – Чернігів: ЧНТУ, 2018. – №2 (12). – С. 283-289.
3. Корзаченко Н. Конструкционные особенности фундаментов сооружений XI-XVII веков / Корзаченко Н.Н. // Сборник статей Международной научно-технической конференции «Геотехника Беларуси: наука и практика» (г. Минск, БНТУ – 23-26.10.2018). – Минск: БНТУ, 2018. – С. 253-263.
4. Павленко В. Обстеження технічного стану історико-архітектурних пам'яток Чернігівщини / Володимир Павленко, Микола Корзаченко // Чернігівські старожитності: зб. наук. пр. – Чернігів: Десна Поліграф, 2018. – Вип. 5 (8). – С. 43-57.
5. Корзаченко М.М. Стан фундаментно-підземної частини історичних малоповерхових будинків на території Чернігівського Полісся / Корзаченко М. // Новітні технології у науковій діяльності і навчальному процесі: Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених (м. Чернігів, 19-20 квітня 2017 р.) : збірник тез доповідей. – Чернігів: Черніг. нац. технол. ун-т, 2017. – С. 202-204.
6. Корзаченко М.М. Реконструкція застарілого житлового фонду масових серій в Чернігівській області / Корзаченко М.М. // Міжнародна наукова інтернет-конференція «Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення». Збірник тез доповідей: випуск 23 (м. Тернопіль, 17 жовтня 2017 р.). – Тернопіль. – 2017. – С. 107-109.
7. Корзаченко М.М. Негативні наслідки допоміжного ущільнення ґрунту під фундаментами будинків / Корзаченко М.М. // Міжнародна наукова інтернет-конференція «Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення». Збірник тез доповідей: випуск 22 (м. Тернопіль, 20 вересня 2017 р.). – Тернопіль. – 2017. – С. 122-124.
8. Корзаченко Н.Н. Надежность фундаментов в сложных инженерно-геологических условиях / Н.Н. Корзаченко, А.И. Сергеев // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы междунар. науч.-техн. конф. молод. ученых. – Могилев: Беларус. – Рос. ун-т, 2017. – С. 186.
9. Корзаченко М.М. Будівництво в умовах щільної міської забудови на прикладі міста Чернігова / М.М. Корзаченко // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Розвиток промисловості та суспільства» (24-26 травня 2017 р., м. Кривий Ріг). – Кривий Ріг: ДВНЗ «Криворізький національний університет», 2017. – С. 197.
10. Корзаченко М. Забезпечення надійності фундаментно-підземної частини будинків / Корзаченко М. // Матеріали XXXIX Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку науки на початку третього тисячоліття у країнах Європи та Азії» (29-30 червня 2017). Збірник наукових праць. – Переяслав-Хмельницький:

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 93

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Корзаченко Микола Миколайович (к.т.н.)

Павленко Володимир Володимирович

Сергеев Андрій Іванович

Керівник організації:

Шкарлет Сергій Миколайович (д. е. н., професор)

Керівники роботи:

Корзаченко Микола Миколайович (к.т.н., доц.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.