

## АНОТАЦІЯ

Коберський А.А. Оптимізація проектного рішення з організації безпечного розвантаження шлакових відходів ПрАТ «Маріупольський металургійний комбінат ім. Ілліча» з використанням трубобетонних паль.

Кваліфікаційна випускна робота для здобуття ступеня вищої освіти магістра за спеціальністю 192 – Промислове та цивільне будівництво, науковий керівник к.т.н. Самченко Р.В. Запорізький національний університет, Інженерний інститут, Кафедра промислового та цивільного будівництва, 2020.

Виконано аналіз літератури, узагальнені виробничі методи влаштування підпірних стінок різних за матеріалом і функціональному призначенню, проаналізовано проектне рішення будівництва підпірної стінки за технологією буронабивних паль, виявлено її недоліки у розрізі впровадження в умовах шлакових відвалів. Запропоновано альтернативне проектне рішення з будівництва підпірної стінки з трубобетонних паль змонтованих відкритим способом. Проведена техніко-економічна оцінка запропонованого рішення.

Ключові слова: БУРОНАБИВНІ ПАЛІ, ТРУБОБЕТОН, ПІДПІРНА СТІНКА, ШЛАКОВОЗ, ШЛАКОВІ ВІДВАЛИ.

Список публікацій магістранта:

Коберський А.А. Самченко Р.В. Оптимізація проектного рішення з організації безпечного розвантажування шлакових відходів ПрАТ «Маріупольський металургійний комбінат ім. Ілліча» з використанням трубобетонних паль. *Проблеми сучасного будівництва екологічної безпеки та охорони праці*: матеріали XXIV науково-технічної конференції студентів, магістрантів, аспірантів, молодих вчених та викладачів. Том II. 26-29 листопада 2019 р. Запоріжжя: ІІ ЗНУ, 2019. С. 72.

## АНОТАЦІЯ

Коберський А. А. Оптимізація проектного рішення по організації безпечної розвантажування шлакових відходів ЗАО «Маріупольський металургійний комбінат ім. Ілліча» з використанням трубобетонних свай.

Кваліфікаційна випускна робота для отримання ступеня вищого освіти магістра по спеціальності 192 - Промислове і громадянське будівництво, науковий керівник к.т.н. Самченко Р.В. Запорізький національний університет, Інженерний інститут, Кафедра промислового і громадянського будівництва, 2020.

Виконано аналіз літератури, обобщено виробничі методи пристрою підпорок стінок різних за матеріалом і функціональним призначенням, проаналізовано проектного рішення будівництва підпорок стінок за технологією буронабивних свай, виявлені її недоліки в разі впровадження в умовах шлакових відвалів. Представлено альтернативне проектного рішення по будівництві підпорок стінок з трубобетонних свай встановлених відкритим способом. Проведено техніко-економічну оцінку запропонованого рішення.

Ключові слова: БУРОНАБИВНІ СВАИ, ТРУБОБЕТОН, ПІДПОРНА СТІНКА, ШЛАКОВОЗ, ШЛАКОВІ ОТВАЛИ

Список публікацій магістранта:

Коберський А.А. Самченко Р.В. Оптимізація проектного рішення з організації безпечної розвантажування шлакових відходів ПрАТ «Маріупольський металургійний комбінат ім. Ілліча» з використанням трубобетонних свай. *Проблеми сучасного будівництва екологічної безпеки та охорони праці*: матеріали XXIV науково-технічної конференції студентів, магістрантів, аспірантів, молодих вчених та викладачів. Том II. 26-29 листопада 2019 р. Запоріжжя: ІІ ЗНУ, 2019. С. 72.

## ABSTRACT

Koberskyi A. A. Optimization of the design solution for the organization of safe unloading of slag waste from Mariupol Metallurgical Plant named after Ilyich CJSC using pipe-concrete piles.

Qualification final work for obtaining a higher education degree of a master's degree in specialty 192 - Industrial and civil construction, scientific adviser Ph.D. Samchenko R.V. Zaporizhzhya National University, Engineering Institute, Department of Industrial and Civil Engineering, 2020

A literature analysis has been performed, production methods for constructing retaining walls of various materials and functional purposes have been generalized, a design solution for the construction of a retaining wall using bored pile technology has been analyzed, and its drawbacks have been identified in terms of implementation under conditions of slag dumps. An alternative design solution is proposed for the construction of a retaining wall from open-pipe concrete piles. A feasibility study of the proposed solution.

Keywords: BORED PILES, CONCRETE FILLED STEEL TUBE (CFST), SUPPORT WALL, SLAG CARRIER, SLAG DUMP

List of publications of the undergraduate:

Коберський А.А. Самченко Р.В. Оптимізація проектного рішення з організації безпечного розвантажування шлакових відходів ПрАТ «Маріупольський металургійний комбінат ім. Ілліча» з використанням трубобетонних паль. *Проблеми сучасного будівництва екологічної безпеки та охорони праці*: матеріали XXIV науково-технічної конференції студентів, магістрантів, аспірантів, молодих вчених та викладачів. Том II. 26-29 листопада 2019 р. Запоріжжя: ПІ ЗНУ, 2019. С. 72.