

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 64.820.02

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0421U103790

Дата реєстрації: 13-10-2021



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Зверева Аліна Сергіївна

ПІБ (англ.): Zvierieva Alina S.

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 05.23.05

Дата захисту: 30-09-2021

На здобуття наукового ступеня: Кандидат технічних наук (к. т. н.)

Спеціальність за освітою: Промислове і цивільне будівництво

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Український державний університет залізничного транспорту

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 01116472

Адреса: майдан Фейербаха, буд. 7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, Україна

Телефон: 380577301939

Телефон: 380577714683

WWW: <http://kart.edu.ua/>

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Український державний університет залізничного транспорту

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 01116472

Адреса: майдан Фейербаха, буд. 7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, Україна

Телефон: 380577301939

Телефон: 380577714683

WWW: <http://kart.edu.ua/>

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Український державний університет залізничного транспорту

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 01116472

Адреса: майдан Фейербаха, буд. 7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, Україна

Телефон: 380577301939

Телефон: 380577714683

WWW: <http://kart.edu.ua/>

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Мірошніченко Сергій Валерійович (к.т.н., доц., 05.23.05)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Беліченко Олена Анатоліївна (к. т. н., с.н.с., 05.23.05)

Данченко Юлія Михайлівна (д. т. н., професор, 05.23.05)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість сторінок: 246

Кількість додатків: 4

Ілюстрації: 96

Таблиці: 28

Схеми:

Використані першоджерела: 106

Кількість публікацій: 14

Кількість патентів:

Впровадження результатів роботи: 2

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами: 0115U000276 0115U000279
0119U100295

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 691, УДК 691.3 (043.3)

Тематичні рубрики: 67.09

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Полімермінеральні композити з регульованими деформативними властивостями для основ залізобетонних транспортних споруд

Тема (англ.)

Polymer-mineral composites with adjustable deformation properties for the foundations of reinforced concrete transport structures

Реферат (укр.)

Дисертація присвячена отриманню полімермінеральних композитів для основ залізобетонних транспортних споруд з деформативними властивостями, які забезпечать мінімальні напруження в конструкціях. Виконано аналіз матеріалів, придатних для основ залізобетонних транспортних споруд, а саме безбаластного мостового полотна із залізобетонних плит, залізобетонних водопропускних труб. Досліджено напружено-деформований стан конструкції залізобетонної транспортної споруди, встановлено залежності напружень в конструкції від деформативних властивостей її основи, визначено границі модулів деформації, які забезпечать мінімальні напруження і деформації в конструкціях. Розроблено реологічну модель суміші композиту та обґрунто-вано реологічні властивості, які забезпечать улаштування однорідної суцільної основи ін'єкційними методами та наливанням. Досліджено залежності модулів деформації та інших фізико-механічних властивостей полімермінеральних композитів від їх складу і технології отримання. Розроблено склад полімермінерального композиту для прокладного шару безбаластного мостового полотна, удосконалено технологію отримання полімерґрунтового композиту для основи залізобетонної водопропускної труби із заданими деформативними властивостями. Результати дослідження впроваджено під час капітального ремонту водопропускної труби, а також у рекомендаціях з підвищення несучої здатності основ і гідроізоляції залізобетонних транспортних споруд та у навчальному процесі.

Реферат (англ.)

The dissertation is devoted to obtaining polymer-mineral composites for the foundation of reinforced concrete transport structures with deformative properties that will provide minimum stresses in structures. An analysis of materials suitable for the foundations of reinforced concrete transport structures has been carried out, namely ballastless bridge deck made of reinforced concrete slabs, and reinforced concrete culverts. The analysis of the stress-strain state of the structure of a reinforced concrete transport structure has been carried out, the dependences of the stresses in the structure on the deformative properties of its base have been determined, the boundaries of the deformation modules have been determined, which will ensure the minimum stresses and deformations in the structures. A rheological model of the composition of the composite has been developed and rheological properties have been substantiated, which will ensure the device of a homogeneous solid base by injection methods and filling. The dependences of the deformation modules and other physical and mechanical properties of polymer-mineral composites on their compositions and production technologies have been investigated. The composition of a polymer-mineral composite for the laying layer of the ballastless bridge deck has been developed; the technology of obtaining a polymer-soil composite for the base of a reinforced concrete culvert with specified deformative properties has been improved. The results of the implementation studies have been completed during the overhaul of the culvert, also in the recommendations for increasing the bearing capacity of the foundations and water-proofing of reinforced concrete transport structures and in the educational process.

Голова спеціалізованої вченої ради: Ватуля Гліб Леонідович (д. т. н., професор, 05.23.01)

Головуючий на засіданні: Плугін Андрій Аркадійович (д. т. н., професор, 05.23.05)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: Лобяк Олексій Вікторович (Тел.: 0508059093)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.