Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001842

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-05-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Живодеров Микола Андрійович
2. Zhyvoderov Mykola Andrijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.01

Назва наукової спеціальності: Будівельні конструкції, будівлі та споруди

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-06-1999

Спеціальність за освітою: 7.092101

Місце роботи здобувача: Донецький проектний і науково-дослідний інститут промислового будівництва

Код за ЄДРПОУ: 02494868

Місцезнаходження: 340004 М. ДОНЕЦЬК, ВУЛ. УНІВЕРСИТЕТСЬКА, 112

Форма власності:

Сфера управління: Корпорація "Укрбудматеріали"

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 12.085.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Донецький проектний і науково-дослідний інститут промислового будівництва

Код за ЄДРПОУ: 02494868

Місцезнаходження: 340004 М. ДОНЕЦЬК, ВУЛ. УНІВЕРСИТЕТСЬКА, 112

Форма власності:

Сфера управління: Корпорація "Укрбудматеріали"

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.31

Тема дисертації:

1. .Конструкції з термопластичними елементами для вирівнювання будівель і споруд

2. Constructions with thermoplastic elements for leveling buildings and structures

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є питання вирівнювання безкаркасних будівель у складних гірничо-геологічних умовах. Метою - розробка конструкцій з термопластичними елементами з асфальтобетону, дозволяючих здійснювати вирівнювання безкаркасних будівель на підроблюваних територіях з уступоподібними осіданнями земної поверхні. Методами дослідження - випробування термопластичних елементів з асфальтобетону та статистична обробка результатів. Розроблено конструкції з термопластичними елементами з асфальтобетону для вирівнювання житлових будівель висотою до дев(яти поверхів. Опрацьовано інженерні методи розрахунку тривалої міцності конструкції з асфальтобетонними елементами, що базуються на чисельному інтегруванні рівнянь граничної рівноваги зв(язно-сипкового середовища. Виконано комплекс експериментальних досліджень короткочасної і тривалої міцності конструкцій із термопластичними елементами з асфальту. Досліджено закономірності термопластичного осідання конструкцій з асфальтобетонними елементами під час однобічного н агріву їх за допомогою

електронагрівачів. Виконано перевірку працездатності пропонованих конструкцій із асфальтобетонними елементами в умовах натурних експериментів. Новітність полягає у такому: конструктівні рішення безкаркасних будівель з термопластичними елементами з асфальтобетону; експериментальні дані про прочносні і деформативні характеристики термопластичних елементів з асфальтобетону при тисках до 1,2 Мпа; експериментально обгрунтовано теоретичні передумови розрахунку міцності та деформативності термопластичних елементів у залежності від складу асфальтобетону та геометричних розмірів конструкції в режимі нормальної експлуатації та в режимі виправлення кренів. Результати вправаджені при проектуванні і будівництві 23 секцій житлових будинків у містах Донецьку і Горлівці. Сфера використання - вирівнюванняя будівель з складними інженерно-геологічними і гірничо-геологічними умовами будівництва..

2. The object of the research is matters conceming leveling of frame-free buildings in complicated mining and geologic conditions. The aim is the development of constructions with asphalt thermoplastic elements which allow to carry out leveling of frame-free buildings at the territories being undermined with step-like ground subsidences. Methods of the research are the tests of the asphalt thermoplastic elements and the statistical evaluation of the results. Constructions with concrete asphalt thermoplastic elements have been developed for leveling tall resiidential buildings up to nine stories in heeight. Engineering procedures were developed to calculate long-term strength of the constructions with asphalt concrete elements. These procedures are based on numerical integration of maximum loose-binder medium equilibrium eguations. A number of experimental studies of short-term and long-term strength of construction with asphalt thermoplastic elements has been carried out. Behaviour of the thermoplastic s ubsidence of constructions with asphalt concrete elementswhen being heated unilaterally with electric heaters has been investigated. Serviceability of the proposed constructions winh asphalt concrete elements was tested in the on-site experimental conditions.The novelty is as follows: effective solutions for the frame-free buildings with asphalt thermoplastic elements; experimental data of stress-strain characteristics of asphalt thermoplastic elements at pressures up to 1,2 MPa; experimentally approved theoretical approaches for the cslculation of the strength and strain capability of thermoplastic elements versus asphalt composition and geometrical sizes of the construction in condiitions of usual operation and in conditions of leveling inclinations. The results have been introduced in designing and building 23 sections of the residential houses in Donetsk and Gorlovka. Field of application is leveling of buildings in complicated engineering-geologic and mining-geologic civil engineering conditions.

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. Петраков Олександр Олександрович

2. Петраков Олександр Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01

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. Шагін Олександр Львович

2. Шагін Олександр Львович

Кваліфікація: д.т.н., .23.01

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. Корсун Володимир Іванович

2. Корсун Володимир Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.01

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	Горохов Євген Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Горохов Євген Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.