Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U001532

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фурдєй Павло Глібович

2. Furdey Pavel Glebovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.04

Назва наукової спеціальності: Шахтне та підземне будівництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-02-2014

Спеціальність за освітою: 0209

Місце роботи здобувача: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: просп. Центральний, 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.080.04

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Донбаський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00185793

Місцезнаходження: 94204, Україна, м. Алчевськ, пр. Леніна, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.05

Тема дисертації:

1. Обґрунтування ресурсозберігаючих рецептур тампонажно-закладних суспензій на основі шлакових відходів для ліквідації техногенних пустот

2. The substantiation of resource-saving recipes for tamping-backfill slurries based on slag wastes to eliminate the technogenic voids

Реферат/анотація:

1. У дисертації на основі вперше встановлених закономірностей реологіч-них і структурномеханічних процесів у дисперсних суспензіях на базі шлакових відходів вирішена актуальна науково-технічна задача по обґрунтуванню ресурсозберігаючих рецептур тампонажно-закладних сумішей на основі доменних шлаків і золошлаків вологого видалення. На основі експериментальних досліджень доведено, що шлакоглинисті суміші за реологічними властивостями є в'язкопластичними суспензіями, глиниста добавка до шлакової суспензії адсорбційно зв'язує воду та впливає лише на кінетику твердіння суміші. Встановлена степенева закономірність кінетики структуроутворення для шлакоглинистих суспензій на базі доменного шлаку з питомою поверхнею частинок 4000 см2/г та 10% добавкою бентонітової глини. Вперше розроблені

безцементні тампонажні суспензії. Експериментально виявлена нелінійна залежність набору пластичної міцності закладної суспензії на базі золошлаків вологого видалення щільністю 1480 кг/м3 з добавкою глини та цементу, що дозволило отримати міцність суміші 2 МПа з нульовою усадкою. Вдосконалено методику проектування параметрів шлакоглинистих там-понажно-закладних сумішей. Проведено дослідно-промислові роботи по ліквідації похилого ствола шлакоглинистими суспензіями, доведена економічна ефективність їх використання.

2. On the basis of the first established regularities of rheological and structural mechanical processes in dispersed suspensions based on slag wastes it had been solved the urgent scientific and technical problem for the explanation of resource-saving recipes of tamping-backfill mixtures based on blast-furnace slags and ash-slags by damp removal in the thesis. On the basis of experimental researches it had been proved that the slag-clay mixtures by the rheological properties are ductile-plastic suspensions, clay supplement to slag suspension adsorptional binds a water and affects on a kinetics of solidification mixture only. It had been established a power regularity the kinetics of structuring for slag-clay suspensions based on blast-furnace slag with a specific surface area of particles of 4000 cm2/g and 10% additive of bentonite clay. For the first time it had been developed the cement-free and tamping suspensions. It had been experimentally revealed nonlinear dependence of set of plastic strength back-fill mixture based on ash-slag damp removal by the density of 1480 kg/m3 with the addition of clay and cement, which allowed to obtain a mixture of 2 MPa strength of a zero shrinkage. It had been improved methods of design the parameters for slag-clay tamping-backfill mixtures. An experimental-industrial works to eliminate of slope trunk by slag-clay suspensions were done, it was proved an economic efficiency of their use.

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. Должиков Петро Миколайович

2. Dolgikov Peter Nikolaevith

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.04

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. Петренко Володимир Дмитрович
2. Петренко Володимир Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.11

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. Вигодін Михайло Олександрович
2. Вигодін Михайло Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.04

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