Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006517

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Макарова Віра Миколаївна

2. Makarova Vira Mikolayivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-10-2013

Спеціальність за освітою: 7.070801

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

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): К 08.085.03

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: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.15.15

Тема дисертації:

1. Обґрунтування та розробка заходів зменшення техногенного забруднення навколишнього середовища феросплавними шлаками

2. Justification and development of activities reducing technogenic environmental pollution by ferroalloy slags

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - техногенне забруднення компонентів довкілля, що формується в місцях зберігання марганецьвмісних шлаків феросплавного виробництва. Метою дисертаційної роботи є оцінка впливу шлакових відвалів феросплавного виробництва на атмосферне повітря і верхній шар літосфери з подальшою розробкою заходів щодо зменшення техногенного забруднення навколишнього середовища. Методи дослідження: експериментальні дослідження впливу шлаків на довкілля проводилося за стандартними методиками з використанням хімічних, фізико-хімічних, біологічних та санітарно-гігієнічних методів дослідження ґрунту. Для оцінки достовірності результатів експериментів використовувалися математико-статистичні методи. Дослідження сировини для виробництва газобетону проводилося фізико-хімічними методами. У роботі використано загальноприйняті стандартні методи визначення фізико-механічних властивостей отриманого газобетону. Теоретичні і практичні результати: здійснено оцінку впливу відвалу

феросплавних шлаків на атмосферне повітря та екологічний стан ґрунту на прилеглій території ПАТ "Нікопольський завод феросплавів"; гранична маса накопичення феросплавних шлаків на відвалі для зниження локального забруднення приземного шару атмосфери з досягненням норм екологічної безпеки; розроблено технологічну схему та експериментально визначено рецептурно-технологічні параметри виробництва газобетону з використанням відвальних феросплавних шлаків та склобою, що дозволить значно зменшити накопичення зазначених відходів у місцях зберігання. Наукова новизна: вперше науково визначено та рекомендовано граничну масу накопичення феросплавних шлаків на відвалі, що дозволить знизити локальне забруднення приземного шару атмосфери з досягненням норм екологічної безпеки; вперше науково обґрунтовано та експериментально підтверджено рецептурно-технологічні параметри застосування марганецьвмісних феросплавних шлаків разом зі склобоєм при виготовленні будівельних матеріалів, а саме газобетону; здобуло подальшого розвитку дослідження впливу відвалів марганецьвмісних шлаків феросплавного виробництва на атмосферне повітря та верхній шар літосфери за рахунок пилових викидів та, як наслідок цього явища, процесів вторинного забруднення ґрунту. Ступінь упровадження: використовується в навчальному процесі при виконанні практичних робіт навчального плану підготовки бакалаврів за напрямом 6.040106 "Екологія та охорона навколишнього середовища"; у виробничих умовах на ТОВ "Баловський завод залізобетонних виробів" було проведено перевірку одержаних результатів лабораторних досліджень. Сфера використання: результати досліджень можуть бути використані у Міністерстві екології та природних ресурсів України, вищими навчальними закладами екологічного напрямку; технологічна схема виробництва газобетону може бути використана для виробництва стінових дрібних блоків (з використанням техногенних відходів) із ніздрюватого бетону.

2. Object of study - man-made pollution environmental components, formed in storage manganese host ferroalloy slag production. The aim of the thesis is to evaluate the impact of slag heaps ferroalloy production in the atmosphere and the upper layer of the lithosphere, with further development of measures to reduce anthropogenic pollution. Methods of study: experimental study of the effect of environmental toxins were carried out according to standard methods using physicochemical, chemical, biological and sanitary methods of soil. To assess the accuracy of the results of experiments used mathematical and statistical methods. Study of material for the production of aerated conducted physical and chemical methods. Used in study the generally accepted standard methods for determining the physical and mechanical properties of the gas concrete. Theoretical and practical results: the estimation of the impact ferroalloy slag heap on the atmosphere and the ecological condition of the soil in the surrounding area JSC "Nikopol Ferroalloy Plant "; weight limit on the accumulation of ferroalloy slag heaps to reduce local pollution of surface air to the achievement of environmental safety standards ; the technological scheme and experimentally determined prescription technological parameters of aerated using dump ferroalloy slag and glass cullet, which will significantly reduce the accumulation of these waste storage locations. Scientific novelty: first scientifically identified and recommended weight limit on the accumulation of ferroalloy slag heap that will reduce local pollution of surface air to the achievement of environmental safety standards; first scientifically substantiated and experimentally confirmed prescription and technological parameters of the application manganese containing ferroalloy slag and broken glass the manufacture of building materials such as gas concrete; gained further study of the effect of slag heaps manganese containing ferroalloy production on the atmosphere and the upper layer of the lithosphere due to dust emissions and as a result of this phenomenon, the processes of secondary pollution of soil. Degree of implementation: used in the educational process in the performance of practical work curriculum bachelors in the direction 6.040106 "Ecology and Environment"; in terms of production at LLC "Balovskiy concrete products plant" was audited results of laboratory research. Scope: The results of research can be used by the Ministry of Ecology and Natural Resources of Ukraine, universities ecological direction; producing aerated flow chart can be used to manufacture wall of small blocks (using man-made waste) from gas concrete.

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. Савін Лев Сергійович

2. Savin Lev Sergiyovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.11

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. Крайнов Ігор Павлович

2. Крайнов Ігор Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.23

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. Бахарєв Володимир Сергійович
2. Бахарєв Володимир Сергійович

Кваліфікація: к.т.н., 21.06.01

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 Заренбін Володимир Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Заренбін Володимир Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.

