# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0419U005484

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-12-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дрешпак Олександр Станіславович
2. Dreshpak Oleksandr

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.15.08

**Назва наукової спеціальності:** Збагачення корисних копалин

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 19-12-2019

**Спеціальність за освітою:** 8.05030301-Збагачення корисних копалин

**Місце роботи здобувача:** 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

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 08.080.02

**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:** 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

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 52.45

**Тема дисертації:**

1. Удосконалення технології збагачення сировини неоднорідних вапнякових родовищ

2. Improvement of technology of enrichment of raw materials of nonheterogeneous limestone deposits

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної наукової задачі встановлення закономірностей, що зв'язують показники ефективності збагачення і класифікації сировини неоднорідних карбонатних родовищ з її вихідними характеристиками, технологічними і конструктивними параметрами обладнання класифікації, обґрунтуванні на цій основі раціональних режимів грохочення. Визначено загальний підхід до збагачення сировини, який полягає у відокремленні глинистих покриттів від кусків гірської породи з подальшим високоефективним грохоченням продукту в кар'єрних умовах шляхом застосування валково-пальцевого грохоту (включаючи умови підвищеної вологості сировини). Отримано нові аналітичні залежності, що зв'язують показники ефективності збагачення з результатами гранулометричного та хімічного аналізів

вихідної сировини, ефективністю її грохочення. Розроблено методику розрахунку раціонального значення крупності розділення матеріалу, що підлягає класифікації. На її основі створено алгоритм розрахунку показників ефективності збагачення. Зіставлені показники ефективності процесів грохочення і збагачення у варіантах класифікації з валково-пальцевим грохотом і без його використання. Доведено, що використання валково-пальцевого грохоту сприяє стабілізації процесу класифікації, що супроводжується підвищенням ефективності збагачення на 10-20%. Ключові слова: ефективність збагачення, класифікація сировини, валково- пальцевий грохот, вапняк, вологість сировини.

2. The dissertation is devoted to the solution of the actual scientific problem of establishing the regularities linking the efficiency of the enrichment and classification of raw materials of inhomogeneous carbonate deposits with its initial characteristics, technological and constructive parameters of classification equipment, justification on this basis of rational modes of sifting. The general approach to the enrichment of raw materials, which consists in the separation of clay coverings from the rocks of a rock with the subsequent high-effective shaving of a product in career conditions by means of roll-and-pinion rumbling (including conditions of high moisture content of raw materials) is determined. New analytical dependencies were obtained, linking the parameters of the enrichment efficiency with the results of granulometric and chemical analysis of the raw material, as well as the efficiency of its sieve. The method of calculating the rational value of the size of the separation of material subject to classification is developed. On its basis, an algorithm for calculating the efficiency of enrichment is created. The indexes of efficiency of scoring and enrichment processes in the variants of classification with a roll-and-thumb drive and without its use are compared. It is proved that the use of a roller-thumb drive stabilizes the classification process, and increases enrichment efficiency by 10-20%. Key words: efficiency of enrichment, classification of raw materials, roll-fingers screen, limestone, moisture content of raw materials.

**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. Пілов Петро Іванович

2. Pilov Petro I.

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.15.08

**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. Надутий Володимир Петрович
2. Nadutyi Volodymyr P.

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.05.06

**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. Скляр Людмила Василівна
2. Sklyar Ludmyla Vasylivna

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.15.08

**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** Пілов Петро Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Собко Борис Юхимович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.