

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U003346

Державний реєстраційний номер: 0116U006735

Відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2019



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Технологічні основи екологозберігаючої відкритої розробки нерудних родовищ корисних копалин

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

## 2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070743

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 49005 м. Дніпро, пр. Дмитра Яворницького, 19

Телефон: 47-32-09

Е-mail: nikitenkoi@gmail.com

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070743

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380567441411

Телефон: 380567447339

Е-mail: rector@nmu.org.ua

WWW: <http://www.nmu.org.ua>

## 4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 0 тис. грн.

## **5. Науково-технічна робота**

### **Назва роботи (укр)**

Технологічні основи екологозберігаючої відкритої розробки нерудних родовищ корисних копалин

### **Назва роботи (англ)**

Technological basis of a sustainable open pit mining of non-are field

### **Реферат (укр)**

Аналіз сучасного досвіду ведення гірничих робіт на діючих кар'єрах нерудних корисних копалин та на кар'єрах, що відновлюють свою роботу виконано. Проведено літературний пошук за темою НДР. Досліджено особливості розробки зазначених родовищ. На основі вітчизняного та закордонного досвіду встановлено технологічні схеми, можливі до застосування на кар'єрах, що досліджуються. Удосконалена методика визначення раціональної технологічної схеми комбінації основного виробничого обладнання. На основі удосконаленої методики, встановлена найдоцільніша для застосування на кар'єрах твердих нерудних корисних копалин. Обґрунтовані технологічні схеми розробки родовищ зі зменшеним забрудненням навколишнього середовища при буровибухових роботах. Розроблені методичні рекомендації та технологічні схеми ресурсо- та екологозберігаючого відвалоутворення порід розкриття та інших відходів гірничого виробництва. Визначений порядок рекультивації та ревіталізації земель, порушених відкритими гірничими роботами на кар'єрах з видобутку нерудної мінеральної сировини. Встановлена область застосування та ефективність запропонованих технологічних схем.

### **Реферат (англ)**

An analysis of experience of mining operations on the acting open pit mining of non-are field and the restarted open pit mining was carried out. A literary search on the subject of research was carried out. The features of the development of these deposits are investigated. On the basis of domestic and foreign experience, technological schemes are established, which are possible for use in investigated open pits. The method of determining the rational technological scheme of the combination of basic production equipment was improved. Based on the improved method, the most suitable technological scheme for the use of solid non-are minerals in open pits is established. Technological schemes for the development of deposits with reduced environmental pollution during drilling and blasting operations are substantiated. Methodical recommendations and technological schemes of resource and ecologically safe dumping of rocks and other wastes of mining production was developed. The procedure for the reclamation and revitalization of land disturbed by surface mining operations at open pits mining for the extraction of non-are minerals is determined. The field of using and effectiveness of proposed technological schemes was established.

**Індекс УДК:** 622.23.038; 622.277/.278; 622.234, 622.271.3

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 52.13.17

## **6. Науково-технічна продукція (НТП)**

### **НТП 1**

**Назва продукції (укр):** Технології екологозберігаючої відкритої розробки нерудних родовищ корисних копалин

**Назва продукції (англ):** Technologies of a sustainable open pit mining of non-are field

**Очікувані результати:**

**Галузь застосування:** Гірничовидобувна промисловість

**Опис продукції (укр):** Розроблено технологічні схеми, можливі до застосування на кар'єрах з видобутку нерудних

корисних копалин, що досліджуються; удосконалена методика визначення раціональної технологічної схеми комбінації основного виробничого обладнання; на основі удосконаленої методики, встановлена найдоцільніша для застосування на кар'єрах твердих нерудних корисних копалин; обґрунтовані технологічні схеми розробки родовищ зі зменшеним забрудненням навколишнього середовища при буровибухових роботах, розроблені методичні рекомендації та технологічні схеми ресурсо- та екологозберігаючого відвалоутворення порід розкриття та інших відходів гірничого виробництва, визначений порядок рекультивациі та ревіталізації земель, порушених відкритими гірничими роботами на кар'єрах з видобутку нерудної мінеральної сировини; встановлена область застосування та ефективність запропонованих технологічних схем.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** технології екологозберігаючої відкритої розробки нерудних родовищ корисних копалин

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** 2018

**Виробник продукції:** гірничі підприємства України

**Споживачі продукції:** промислові підприємства України

**Перспективні ринки:** промислові підприємства України, Європи та Азії

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 218

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Анісімов Олег Олександрович

Дриженко Анатолій Юрійович

Корсунський Георгій Якович

Ложніков Олексій володимирович

Несвітайло Микола Володимирович

Панченко Валерій Васильович

Пчолкін Георгій Дмитрович

Симоненко Володимир Іванович

Собко Борис Юхимович

Стрілець Олександр Петрович

Череп Андрій Юрійович

Шустов Олександр Олександрович

**Керівник організації:**

Бешта Олександр Степанович (д. т. н., член-кор.)

**Керівники роботи:**

Собко Борис Юхимович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.