Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U102566

Державний реєстраційний номер: 0119U001965

Відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 4

Назва етапу: Раціональне використання сировини при розробці родовищ графіту України

Початок етапу: 03-2019

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23521345

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Академіка Палладіна, 34 А, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Телефон: 380445021229

Телефон: 380445021225

E-mail: igns@nas.gov.ua

WWW: http://www.igns.gov.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 36 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Графіт: мінерально-сировинна база, нетрадиційні види сировини, комплексне використання родовищ

Назва роботи (англ)

Graphite: mineral resource base, non-traditional raw materials, comprehensive utilization of deposits

Реферат (укр)

На основі аналізу перспектив використання ресурсної бази Заваллівського родовища розглянуто шляхи раціонального використання сировини при розробці родовищ графіту України. Важливішою складовою раціональної розробки Заваллівського родовища є комплексне використання його сировини: (1) за технічними характеристиками гранатовий концентрат Заваллівського родовища не поступається гранатам світових виробників; (2) підприємство не реалізовує всі обсяги скальних порід розкриву для виробництва будівельного каменю; (3) піски, глини та суглинки порід розкриття характеризуються високими технологічними показниками і потребують вивчення економічної доцільності їх селективної розробки; (4) сировина хвостів флотації графітових руд заслуговує на подальше вивчення з метою застосування в галузі будівельних матеріалів і для скляного виробництва; (5) використання мінеральних пігментів (вохри, селадоніт) можливе при селективній виїмці, спеціальному окремому складуванні та розробці технології збагачення та підготовки для подальшого використання; (6) яшми, халцедоніти та опалоподібні утворення Завалівського родовища мають високі декоративно-текстурні і споживчі характеристики і придатні для виготовлення різноманітних ювелірних і ювелірно-декоративних виробів; (7) серед вміщуючих порід Заваллівського родовища зустрічаються жили унікального, рідкісного у світі мінералу граутиту, мінералогічний інтерес представляє присутність бариту, горсейкситу, піриту, галеніту, скупчень крупнозернистого графіту, та ін. Збирання і реалізація їх зразків як колекційного матеріалу, організація мінералогічних екскурсій також може мати певний економічний ефект. Впровадження раціональних методів розробки і комплексного використання сировини дозволить розглядати родовища графіту Українського щита як об'єкти, стратегічно важливі для економіки держави.

Реферат (англ)

Based on an analysis of the prospects for using the resource base of the Zavalivsky deposit, the ways of rational use of raw materials in the development of graphite deposits in Ukraine are considered.The important component of the rational of Zavalivsky graphite deposit is the integrated using of its raw materials: (1) in terms of technical characteristics, the garnet concentrate of Zavalivsky graphite deposit is not inferior to the world producers pomegranates; (2) the plant does not sell all mass of the overburden rock formations for building stone production, as it is possible; (3) the overburden sands, clays and loam are characterized by high technological indices and need the economic feasibility studying of their selective development; (4) graphite ore flotation tailings need further study for using in the building materials and glass industries; (5) the using of mineral pigments (ocher, seladonite) is possible with selective extraction, special separate storage and development of technology of enrichment and preparation for further use; (6) jasper, chalcedony and opal specimens of Zavalivsky graphite deposit have high decorative, textural and consumer characteristics and are suitable for the production of various jewelry and decorative items; (7) among the host rocks of Zavalivsky graphite deposit there are veins of unique, rare in the world mineral – grautite, mineralogical interest is the presence of barite, horsex, pyrite, galena, clusters of coarse-grained graphite, etc. The collection and sale of their specimens as a collection material, the organization of mineralogical excursions can also have some economic effect. The introduction of rational methods of exploitation and integrated using of raw materials of Ukrainian Shield graphite deposites will allow to consider this objects as strategically important for the economy.

Індекс УДК: 550.4, 553.3/.4, 553.04 (477)

Коди тематичних рубрик НТІ: 38.33, 38.49

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Раціональне використання сировини при розробці родовищ графіту України

Назва продукції (англ): Rational use of raw materials in the development of graphite deposits in Ukraine

Очікувані результати: Розширення мінерально-сировинної бази стратегічних руд графіту України

Галузь застосування: 73.10.0

Опис продукції (укр): На основі аналізу перспектив використання ресурсної бази Заваллівського родовища розглянуто шляхи раціонального використання сировини при розробці родовищ графіту України. Показано, що впровадження раціональних методів розробки і комплексного використання сировини дозволить розглядати ці обєкти, як стратегічно важливі для економіки України.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДУ "ІГНС НАН України"

Споживачі продукції: НАН України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Президії НАН України

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 59

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Заборовська Лариса Павлівна

Земськов Геннадій Олексійович

Лижаченко Наталія Миколаївна

Яценко Віктор Германович

Керівник організації:

Забулонов Юрій Леонідович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Яценко Віктор Германович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.