Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U104971

Державний реєстраційний номер: 0116U001637

Відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Петрологічні моделі еволюції глибинних порід та їх використання для прогнозно-пошукових цілей

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070987

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Телефон: 380322616048

E-mail: zag_kan@lnu.edu.ua

WWW: http://www.lnu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070987

Адреса: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380322616048

E-mail: zag_kan@lnu.edu.ua

WWW: http://www.lnu.edu.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:

Напрям фінансування: 2.7 - інше (робота в межах робочого часу викладачів)

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Петрологічні моделі еволюції глибинних порід та їх використання для прогнозно-пошукових цілей

Назва роботи (англ)

Petrogenetic interpretation of plutonic rock series using predictive-search parameters

Реферат (укр)

РЕФЕРАТ Звіт про НДР: 76 с., 15 рис., 4 табл. , 38 джерел. АЛМАЗ, АПАТИТ, БЕТАФІТ, КАРБОНАТИТИ, КІМБЕРЛІТИ, КОМАТІЇТИ, МІНЕРАЛИ-СУПУТНИКИ, ОБ'ЄКТИ–ЕТАЛОНИ, ПРОГНОЗУ-ВАННЯ І РОЗШУКИ, ПРОМИСЛОВІ РОДОВИЩА, С–О ІЗОТОПИ, УКРАЇНСЬКИЙ ЩИТ,. Об'єкт дослідження: кімберлитові і карбонатитові породи різних геологічних формації кристалічних щитів. Мета роботи – проаналізувати використання мінералів-супутників алмазу для прогнозних і розшукових цілей, визначити доцільність їхнього використання для кожного генетичного типу алмазоносних порід, схарактеризувати створені статистичні моделі розподілу окремих компонентів мінералів-супутників для оцінки можливих перспектив їхнього використання під час вивчення алмазоносності різних ділянок Українського щита. Систематично дослідити бетафіт з різних ендогенних комплексів, оцінити роль материнських джерел мінералу та окреслити умови формування і збереження материнських порід для створення петрологічних моделей глибинних порід та їх використання для прогнозно-пошукових цілей. Отримані результати. Розглянуто особливості підрахунку прогнозних та перспективних ресурсів алмазів, що ґрунтуються на використанні еталонних об'єктів, у яких виявлено промислові концентрації алмазів або ведуть їх вилучення. Виявлені загальні особливості індикаторних мінералів алмазоносних порід (кімберлітів, карбонатитів та ін.), сформованих в різних умовах температур, тисків і рівнів глибинності для прогнозно-пошукових цілей. Створено статистичні моделі розподілу окремих компонентів індикаторних мінералів з досліджених ділянок Приазовського блока Українського щита. Оцінена роль ізотопного складу кисню та вуглецю, щоб відрізняти різні за генезисом карбонатні породи, для створення петрологічної моделі формування глибинних порід.

Реферат (англ)

REPORT Report about SRW: 76 pages, 15 figures, 4 tables. , 38 sources. DIAMOND, APATITE, BETAFITE, CARBONATITES, KIMBERLITES, COMATITES, ASSOCIATE MINERALS, OBJECTS-STANDARDS, FORECASTING AND SEARCHES, INDUSTRIAL DEPOSITS, UKRAINIAN SHIELD Object of research: kimberlite and carbonatite rocks of different geological formations of crystal shields. The purpose of the work - to analyze the use of associate minerals of diamond for forecasting and exploration purposes, to determine the feasibility of their use for each genetic type of diamond-bearing rocks, to characterize the statistical models of distribution of individual components of associate minerals to assess possible prospects for their use. Systematically investigate betafite from various endogenous complexes, assess the role of parent mineral sources and outline the conditions of formation and preservation of parent rocks to create petrological models of deep rocks and their use for forecasting purposes. The results obtained. Peculiarities of calculation of forecast and perspective resources of diamonds based on the use of reference objects in which industrial concentrations of diamonds are detected or are extracted are considered. The general features of indicator minerals of diamond-bearing rocks (kimberlites, carbonatites, etc.) formed in different conditions of temperatures, pressures and depth levels for forecasting and exploration purposes are revealed. Statistical models of distribution of separate components of indicator minerals from the investigated sites of the Azov block of the Ukrainian shield are created. The role of the isotopic composition of oxygen and carbon in order to distinguish carbonate rocks of different genesis to create a petrological model of deep rock formation has been evaluated.

Індекс УДК: 552, 552.311:550.8.013

Коди тематичних рубрик НТІ: 38.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Петрологічні моделі еволюції глибинних порід та їх використання для прогнозно-пошукових цілей

Назва продукції (англ): Petrogenetic interpretation of plutonic rock series using predictive search parameters

Очікувані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Науки про Землю

Опис продукції (укр): Розглянуто особливості підрахунку прогнозних та перспективних ресурсів алмазів, що ґрунтуються на використанні еталонних об'єктів, у яких виявлено промислові концентрації алмазів або ведуть їх вилучення. Виявлені загальні особливості індикаторних мінералів алмазоносних порід (кімберлітів, карбонатитів та ін.), сформованих в різних умовах температур, тисків і рівнів глибинності для прогнозно-пошукових цілей. Створено статистичні моделі розподілу окремих компонентів індикаторних мінералів з досліджених ділянок Приазовського блока Українського щита. Оцінена роль ізотопного складу кисню та вуглецю, щоб відрізняти різні за генезисом карбонатні породи, для створення петрологічної моделі формування глибинних порід.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Львівський національний університет імені Івана Франка

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

5. Гулій В. Особливості використання традиційних мінералів-індикаторів у процесі прогнозування й розшуків потенційно алмазоносних об'єктів / В. Гулій, С. Бекеша, І. Побережська // Мінералогічний збірник. – 2019. – № 69. – Вип. 1–2. – С. 59-78

8. Гулій В. Використання об'єктів-еталонів родовищ алмазу в ході прогнозно-розшукових робіт у проблематиці сучасної алмазоносності / В. Гулій, І. Побережська // Вісн. Львів. ун-ту. Сер.геол.– 2013.– Вип. 27. – С. 81–93

Guliy V. Peculiarities of distribution and composition of betafite from different formations of the Aldan shield (Sakha-Yakutia) / V. Guliy, I. Poberezhska, N. Bilyk // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – 2019 – № 84. – Вип. 1. – С 8 – 15. 31. Guliy V. Peculiarities of the mineral composition and origin of the Sillinjarvi carbonatites (Finland) / Guliy V., Stepanov V., Bilyk N., Poberezhska I. // Мінерал. збірник. – 2015. – № 65. – Вип 2. – Р. 25 – 36.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 76

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Мельник Володимир Петрович (д. філос. н., професор)

Керівники роботи:

Побережська Ірина Володимирівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.