Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001861

Державний реєстраційний номер: 0112U000823

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Мінерально-сировинна база натрієвої, калійної та магнієвої солі в Україні та перспективи нарощування їх запасів

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геологічних наук Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417182

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044 486-36-55 , (044) 486-94-46

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 507.201

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Мінерально-сировинна база натрієвої, калійної та магнієвої солей в Україні та перспективи нарощування їх запасів

Назва роботи англійською:

Source of mineral raw materials of sodium, potassium and magnesium salts in Ukraine and prospects for theirs reserves accretion.

Реферат українською:

Звіт про НДР: 417 с., 121 рис., 37 табл., 375 джерел. В результаті виконання НДР проведена оцінка мінерально-сировинної бази натрієвої, калійної та магнієвої солей в Україні. Зібрано (отримано нові дані за результатами власних досліджень та накопичення існуючої інформації), систематизовано та формалізовано дані по соленосних формаціях України. Побудовано моделі соленосних формації Дніпровсько-Донецької западини верхньофранської та нижньопермської, а також Закарпатського прогину (моделі створені за інноваційними технологіями за розробленими та застосованими методами просторового статистичного аналізу). Встановлено літолого-геохімічні закономірності формування соленосних формацій та пов'язаних з ними родовищ корисних копалин. Досліджено гідрохімічні особливості підземних вод регіонів поширення соленосних формацій. Наведено рекомендації та застереження щодо експлуатації Верхньострутинського родовища кам'яної солі методом підземного вилуговування, розглянуто наслідки експлуатації Слов'янського та Солотвинського родовищ кам'яної солі. З метою оцінки стану геологічного середовища Солотвинського родовища кам'яної солі зібрано та побудовано елементи інтегральної моделі Солотвинської структури. Оцінено перспективи нарощування запасів корисних копалин генетично пов'язаних з соленосними формаціями зазначених регіонів; обґрунтовано комплексне використання природних ресурсів соленосних формацій, проаналізовано основні тенденції традиційного та нетрадиційного їх використання. СОЛЕНОСНІ ФОРМАЦІЇ, КАМ'ЯНА СІЛЬ, КАЛІЙНІ, МАГНІЄВІ СОЛІ.

Реферат англійською:

Research Report: 417 p., 121 fig., 37 tabl., 375 ref. Mineral resources assessment of sodium, potassium and magnesium salt in Ukraine was carried out. Hierarchical database of salt formations of Ukraine has been created (new data received on the results of own research and accumulated existing information systematized and formalized). The models of the Upper Frasnian and Lower Permian salt formations of Dnipro-Donets depression, as well as the Trans-Carpathian Depression were generated (models was created by using innovative technologies based on the developed and applied methods of spatial statistics analysis). Lithological and geochemical patterns of formation of the salt formations and related mineral deposits was established. The hydrochemical features of underground water of the regions of distribution of salt formations have been investigated. The recommendations and reservations regarding the exploitation of the Upper Strutyn deposit of rock salt by the method of underground leaching was given, the consequences of exploration of the Sloviansk and Solotvyno deposits of rock salt have been considered. Solotvyno structure integrated digital geological model has been constructed and proposed as a tool for evaluation of geoecological state determination measures to restore equilibrium in the geological environment analysis and evaluation of project technical decisions on the use of salt resources. The growth prospects of mineral reserves genetically related to the salt formations of these regions were established; the complex use salt formations natural resources was substantiated, the main tendencies of traditional and non-traditional use of them were analyzed. SALT FORMATIONS, ROCK SALT, POTASSIUM SALT, MAGNESIUM SALT

Індекс УДК: 552.53+553.63:(551.263.036.004.14:624035.4)](477)

Коди тематичних рубрик: 52.13.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шехунова Стелла Борисівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Дослідження традиційних та нетрадиційних шляхів використання соленосних формацій України та перспектив нарощування запасів натрієвої, калійної та магнієвої солей

Назва НТП англійською: Investigation of traditinal and nontraditional ways of saltbearing formations and prospects for theirs reserves accretion materials of sodium, potassium and magnesium salts in Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 74.20.2 Діяльність у сфері геології та геологорозвідувальних робіт

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведена оцінка мінерально-сировинної бази натрієвої, калійної та магнієвої солей в Україні. Побудовано моделі соленосних формації Дніпровсько-Донецької западини верхньофранської та нижньопермської, а також Закарпатського прогину (моделі створені за інноваційними технологіями за розробленими та застосованими методами просторового статистичного аналізу). Встановлено літолого-геохімічні закономірності формування соленосних формацій та пов'язаних з ними родовищ корисних копалин. Наведено рекомендації та застереження щодо експлуатації Верхньострутинського родовища кам'яної солі методом підземного вилуговування, розглянуто наслідки експлуатації Слов'янського та Солотвинського родовищ кам'яної солі. З метою оцінки стану геологічного середовища Солотвинського родовища кам'яної солі зібрано та побудовано елементи інтегральної моделі Солотвинської структури. Оцінено перспективи нарощування запасів корисних копалин генетично пов'язаних з соленосними формаціями зазначених регіонів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Експертна місія Європейського Союзу в Україні ДП «Солотвинський солерудник»

Перспективні ринки: Геологічні інформаційні, наукові та виробничі організації Міністерства екології та природних ресурсів, Мінагрополітики, МОН.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

За час виконання НДР авторами звіту було опубліковано 53 наукові роботи, серед яких наступні публікації: 1. Шехунова С.Б., Алєксєєнкова М.В. Літологічні особливості та пов'язані з ними екологічні аспекти розробки родовищ кам'яної солі методом підземного вилуговування (на прикладі Верхньострутинського та Слов'янського родовищ) / Зб. наук. пр. ІГН НАН України. - 2012. - Том 5. - С. 241-249. 2. Сюмар Н.П. Геолого-літологічні особливості верхньофранської соленосної формації девону Дніпровсько-Донецької западини // Зб. наук. пр. ІГН НАН України. - 2012. - Том 5. - С. 119-125. 3. Shekhunova, S.B., Stadnichenko S.M., Syumar N.P. Sedimentary and geochemistry peculiarities of the Lower Permian Evaporite Formation of Dnipro-Donets Depression (Ukraine) // Materials of the 30th IAS Meeting of Sedimentology. - Manchester, 2-5 sept. 2013. - T5S1_P20. 4. Shekhunova, S.B., Stadnichenko S.M., Syumar N.P. Aleksieienkova M.O. The Lower Permian Evaporite Formation of the Dnipro-Donets Depression (Ukraine): Sedimentary and Geochemical Peculiarities // Abstract Book of 31th IAS Meeting of Sedimentology. - Krakow, Poland, 22-25 June, 2015. - P. 480. 5. Dykan N., Shekhunova S. Some aspects of the evolution of Euxinian basin in Late Miocen / RCMNS Interim Colloquium. The Messinian salinity crisis: from geology to geobiology. - 2014. - Regione Piemonte, Torino. - C. 22. 6. Шехунова С.Б., Алексєєнкова М.В., Стадніченко С.М., Сюмар Н.П. Інтегральна геологічна модель Солотвинської структури, як інструмент оцінки геоекологічного стану Солотвинського родовища кам'яної солі // Зб. наук. пр. ІГН НАН України. - 2015. - Том 8. - С. 233-250. 7. Шехунова С.Б., Стадніченко С.М., Сюмар Н.П. Ізотопний склад стронцію ангідриту нижньопермської соленосної субформації Дніпровсько-Донецької западини: перші результати // Пошукова та екологічна геохімія. Пошукова геохімія. - № 1 (16). - 2015. - С. 46-52. 8. Стадніченко С.М. Галокатагенез порід галогенної і теригенної формацій нижньої пермі центральної та південно-східної частин Дніпровсько-Донецької западини // Зб. наук. пр. ІГН НАН України. - 2012. - Том 5. - С. 155-169. 9. Алексєєнкова М.В. Слов'янське родовище кам'яної солі та природних розсолів: Геологолітологічні особливості та проблеми освоєння // Scientific Journal "ScienceRise", Геол. науки. - №5/1(5). - 2014. Р. - 36-42. 10. Стадніченко С.М., Сюмар Н.П. Гідрогеохімічні особливості підземних вод верхньокам'яновугільно-нижньопермського водоносного комплексу в межах південно-східної частини Дніпровсько-Донецької западини // Scientific Journal "ScienceRise", Геол. науки. - №5/1(5). - 2014. Р. - 42-48. 11. Aleksieienkova M.V. Modern karst in the Lower Permian salt subformation of Slovyanska brachyanticline, Ukraine /М.В. Алексєєнкова// Зб. наук. пр. ІГН НАН України. - 2013. - Том 6. - С. 15-19. 12. Шехунова С.Б., Яковлев Є.О. Першочергові заходи подолання надзвичайної ситуації в районі Солотвинського родовища кам'яної солі // Зб. наук. пр. ІГН НАН України. - 2016. - Том 9. (у друці) 13. Stadnichenko S.M., Syumar N.P. Relations between groundwater content and lithology of the Lower Permian sediments within Orchykivska Depression of the Dnipro-Donets Depression / Зб. наук. пр. ІГН НАН України. - 2016. - Том 9. (у друці). 14. Шехунова С.Б. Літологічні та геоекологічні особливості освоєння Верхньострутинського родовища кам'яної солі // Мат. міжнар. наук. конф. "Геологічні та гідрогеологічні дослідження на польсько-українському пограниччі". - м. Львів. - 22-23 травня 2012 р. - С. 83-85. 15. Стадніченко С.М. Галокатагенез порід нижньопермських формацій центральної та південно-східної частин Дніпровсько-Донецької западини [Текст]: автореф. дис. …канд. геол. наук: 04.00.21 / Стадніченко Світлана Миколаївна; Київ: Інститут геологічних наук НАН України. - К., 2013. - 23 с. 16. Шехунова С.Б. Геолого-літологічні аспекти освоєння підземного простору соленосних формацій / Матеріали конференції з міжнародною участю "Перспективи відновлення спелеотерапії та видобутку солі на базі родовища кам'яної солі у смт. Солотвин, Тячівського району, Закарпатської області", Солотвин, 22-23 жовтня 2013 р. - С. 183-185. 17. Шехунова С.Б., Сюмар Н.П., Алексєєнкова М.В., Стадніченко С.М. Особливості поширення бішофітового літокомплексу нижньопермської галогенної формації Дніпровсько-Донецької западини // Мат. VIII наук. читань ім. акад. Євгена Лазаренка "Мінералогія: сьогодення і майбутнє", 11-14 вересня 2014 р., с. Карпати Мукачівського району Закарпатської обл. - С. 174-177. 18. Стадниченко С.Н., Шехунова С.Б., Гудзенко В.В. Особенности радиогеохимии пород нижнепермских формаций юго-восточной части Днепровско-Донецкой впадины / Материалы 3-й международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов памяти академика А.П.

Карпинского. - ФГУП "ВСЕГЕИ", Санкт-Петербург. - 11-15 февраля 2013 г. - Эл. издание. - С. 478-482. 19. Stadnichenko S.M., Syumar N.P., Bobkov O.V. Halocatagenesis: Fluid (Brine)-Rock Interraction Processes within Lower Permian Sediments of the Dnipro-Donets Depression // Abstracts of the VI International Conference of Young Scientists&Students "Multidisciplinary Approach to Solving Problems of Geology and Geophysics", Dedicated to the 70th anniversary of Azerbaijan National Academy of Sciences. - Baku, Azerbaijan. - October 12-15, 2015. - P. 152-153. 20. Aleksieienkova M. Hypergenesis of the Lower Permian salt formation, Ukraine // Abstracts of the VI International Conference of Young Scientists&Students "Multidisciplinary Approach to Solving Problems of Geology and Geophysics", Dedicated to the 70th anniversary of Azerbaijan National Academy of Sciences. - Baku, Azerbaijan. - October 12-15, 2015. - P. 144-145. 21. Сюмар Н.П. Застосування геоінформаційних технологій для дослідження умов залягання та розповсюдження соленосної формації Закарпатського прогину // Мат. міжнар. наук. конф. "Геологічні та гідрогеологічні дослідження на польсько-українському пограниччі". - м. Львів. - 22-23 травня 2012 р. - С. 78-80. 22. Алексєєнкова М.В. Літолого-гідрогеохімічні особливості зони гіпергенезу нижньопермської соленосної субформації (на прикладі Слов'янської брахіантикліналі) // Збірник наукових праць Інституту геологічних наук НАН України - 2014. - Том 7 - С. 103-114.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гожик Петро Феодосійович
д. геол. н., 04.00.09

Перелік осіб-виконавців

Алексєєнкова М.В.

Дроздов А.Л.

Селівачова У.М.

Стадніченко С.М.

Стрижак Л.І.

Сюмар Н.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

