Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002336

Державний реєстраційний номер: 0107U000794

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження традиційних та нетрадиційних шляхів використання соленосних формацій

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2011

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: 4863655

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2433.44

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження традиційних та нетрадиційних шляхів використання соленосних формацій

Назва роботи англійською:

The investigation of traditional and nontraditional ways of saltbearing formations usage

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - соленосні формації, їх речовинний склад, корисні копалини пов'язані з ними та інші перспективи їх використання. Предмет досліджень - структурно-текстурні, мінеральні, геохімічні особливості речовинного складу соленосних формацій; фізико-механічні властивості кам'яної солі, радіаційна стійкість галіту та ін. властивості у зв'язку із залученням масивів кам'яної солі у господарську діяльність. Мета роботи - визначення напрямів та перспектив традиційного та нетрадиційного освоєння соленосних формацій України на засадах аналізу світових тенденцій розвитку цих галузей господарства та розробки і застосування нових методів отримання та обробки геологічної інформації. В результаті виконання НДР були проведені власні дослідження та роботи зі збору та узагальнення існуючої інформації, доповнено та структурувано інформацію щодо геологічних, літологічних, геохімічних, гідрогеологічних тощо характеристик та проведення нових досліджень збір (отримання нових даних), систематизація та формалізація даних по соленосних формаціях України; розроблено структуру та наповнено базу даних по соленосних формаціях; розроблено та застосовано спеціальні засоби геоінформаційних технологій для візуалізації та аналізу інформації, формалізованої у базах даних; досліджено структурно-текстурні особливості та речовинний склад порід соленосних формацій України Переддобруджинського, Закарпатського, Передкарпатського прогинів, Дніпровсько-Донецької западини; вивчено закономірності та особливості будови формацій засобами просторового-статистичного аналізу; проаналізовано сучасні світові тенденції у визначенні стратегії комплексного використання природних ресурсів регіонів поширення соленосних формацій; оцінено перспективи традиційних та нетрадиційних шляхів використання соленосних формацій України за умов збалансованого (сталого) розвитку економіки країни. СОЛЕНОСНІ ФОРМАЦІЇ, ЛІТОГЕНЕЗ, КАМ'ЯНА СІЛЬ, КАЛІЙНІ, МАГНІЄВІ СОЛІ, ПІДЗЕМНЕ БУДІВНИЦТВО

Реферат англійською:

An object of researches is salt-bearing structures, their composition of matter, minerals are related to them and other prospects of their use. Subject of investigation - structurally fabric of minerals, geochemical features of composition of matter of salt-bearing structures; physical-mechanical properties of rock-salt, radiation resistance to the halite but property other in connection with bringing in of involvement of rock-salt in economic activity. As a result of implementation research own investigations and works were conducted from collection and generalization of existent information, structured information is complemented on geological, lithological, geochemical, to the hydrological and others like that descriptions and lead through of new researches collection (receipt of new information), systematization and formalization of information, on the salt-bearing structures of Ukraine; a structure and gap-filling database is developed on salt-bearing structures; developed and applied the special facilities of geoinformation system technologies for visualization and analysis of information, formalized in databases; structurally fabric features and composition of matter of breeds of salt-bearing structures of Ukraine in Foredobrogean and Transcarpathian troughs, Carpathian foredeep are investigational, Dnipro-Donets depression; conformities to law and features of structure of structures facilities of spatially-statistic analysis are studied; modern world tendencies are analysed in determination of strategy of the complex use of natural resources of regions of distribution of salt-bearing structures; the prospects of traditional and nontraditional ways of the use of salt-bearing structures of Ukraine are appraised on conditions of the balanced (permanent) development of economy of country. SALTBEARING FORMATIONS, LITHOGENESIS, ROCK SALT, POTASSIUM, MAGNESIUM

SALTS, UNDERGROUND CONSTRUCTIONS

Індекс УДК: 551.1:550.83/.87;550.31:550.83/.87, 552.53+553.63:(551.263.036.004.14:624035.4)](477)

Коди тематичних рубрик: 38.19

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: Концепція дослідження традиційних та нетрадиційних шляхів використання соленосних формацій

Назва НТП англійською: Investigation of traditinal and nontraditional ways of saltbearing formations

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Охарактеризовано соленосні формації як цілісні осадові системи на нових концептуальних засадах комплексного "басейнового аналізу", що поєднує підходи та методи системних літологічних досліджень з геодинамічними, уточнено закономірності їх будови, розміщення, еволюції, обґрунтовано перспективи збалансованого раціонального традиційного та нетрадиційного використання зазначених геологічних утворень. Досліджено структурно-текстурних особливості та речовинний склад порід соленосних формацій України; вивчено закономірності та особливості будови формацій засобами просторового-статистичного аналізу; проаналізовано сучасні світові тенденції у визначенні стратегії комплексного використання природних ресурсів регіонів поширення соленосних формацій; оцінено перспективи традиційних та нетрадиційних шляхів використання соленосних формацій України за умов збалансованого (сталого) розвитку економіки країни.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Президія Національної академії наук України

Перспективні ринки: Україна, галузь створення підземних сховищ та стабільного функціонування газотранспортної системи.

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

1.Геологічний мікросвіт у камері скануючого електронного мікроскопу /Шехунова С.Б. // Геолог України. - 2007. - № 3. - С. 13-16. 2.Досвід використання підземних виробок соленосних формацій / С.Б. Шехунова // Геолог України. - 2007 - №1. - С.44-53. 3.Особливості речовинного складу кам'яної солі верхньофранської соленосної формації в межах Глинсько - Розбишівської структури Дніпровсько - Донецької западини / Шехунова С.Б. // Геол. журн. - 2007. - № 2. - С. 62 - 75. 4.Базальные толщи терригенных, карбонатных и соленосных формаций и их роль в строении осадочных бассейнов в связи с прогнозированием полезных ископаемых / Мачулина С.А., Шехунова С.Б // Збірник наукових праць ІГН НАН України: Сучасні проблеми літології та мінерагенії осадових басейнів України та суміжних територій. Голов. ред. П.Ф. Гожик. - К., 2008. - С. 255-261. 5.Літологічні особливості порід теригенної червоноколірної (Картамишської) формації (південно-східна частина Дніпровсько-Донецької западини) / Шехунова С.Б., Шевченко О.А., Мачуліна С.О.// Збірник наукових праць ІГН НАН України: Сучасні проблеми літології та мінерагенії осадових басейнів України та суміжних територій. Голов. ред. П.Ф. Гожик. - К., 2008. - С. 216-223. 6.Методика використання седиментографа Mastersizer 2000 для гранулометричного аналізу й питання інтерпретації отриманих результатів / Стадніченко С.М., Подоба В.О.// Збірник наукових праць ІГН НАН України: Сучасні проблеми літології та мінерагенії осадових басейнів України та суміжних територій. Голов. ред. П.Ф. Гожик. - К., 2008. - С. 269-277. 7.Особенности литодинамических процессов и вещественного состава донных отложений в прибрежной части о. Коса Тузла Керченского пролива /Багрий И.Д., Почтаренко В., Аксем С., Шехунова С.Б., Знаменская Т, Маслун Н., Дубосарский В., Кравчинский Р., Янцевич А. // Геолог України. - 2008. - №1-2. - С. 99-110. 8.Особливості піритів палеогідротермальної системи Стильського горсту / Шехунова С.Б., Мачуліна С.О. // Геолог України. - 2008. - № 3. - С. 80-91. 9.Типізація мінеральних новоутворень дренажних штольневих систем м. Київ / Селівачова У.М. // Збірник наукових праць ІГН НАН України: Сучасні проблеми літології та мінерагенії осадових басейнів України та суміжних територій. Голов. ред. П.Ф. Гожик. - К., 2008. - С. 165-172. 10.Основні літогенетичні типи кам'яної солі соленосних формацій Дніпровсько - Донецької западини / Шехунова С.Б. // Там же. - 2009. - № 1. - С. 88 - 102. 11.Особливості катагенезу порід теригенної червоноколірної (картамиської) формації нижньої пермі (південно-східна частина Дніпровсько-Донецької западини) / Шехунова С.Б. Шевченко О.А.// Збірник наукових праць Інституту геологічних наук НАН України. - 2009. - Вип. 2. - С. 170-184. 12.Особливості літогенезу в техногенно-геологічній системі підземних виробок (на прикладі держаних штолень м. Київ) /Селівачова У.М. // Збірник наукових праць Інституту геологічних наук НАН України. - 2009. - Вип. 2. - С. 127-134. 13.Природные минеральные соли Украины. Особенности использования системы "бишофит-полисахарид-вода" /Кузнєцова Е.В., Шехунова С.Б., Прокофьева Г.Н.// Хімічна промисловість України. - 2009. - №1. - С. 15-19. 14.Процеси літогенезу соленосних формацій / Шехунова С.Б. // Геол. журн. - 2009. - №2. - С. 97 - 111. 15.Сучасні методи визначення гранулометричного складу осадових порід та особливості їх застосування / Стадніченко С.М. // Збірник наукових праць Інституту геологічних наук НАН України. - 2009. - Вип. 2. - С. 152-161. 16.Типи літогенезу соленосних формацій /С.Б. Шехунова // Геол. журн. - 2009. - №4. - С. 97 - 111. 17.Умови формування та методи дослідження соляного карсту у зв'язку з використанням соляних масивів для підземного будівництва / В.М. Болобан // Збірник наукових праць Інституту геологічних наук НАН України. - 2009. - Вип. 2. - С. 20-28. 18.Особливості мінерального складу фракції менше 1μм водно-нерозчинного залишку кам'яної солі соленосних формацій Дніпровсько-Донецької западини / С.Б. Шехунова // Геол. журн. - 2010 - №1. - С. 97 - 104. 19.Особливості постседиментаційних змін соленосних формацій / Шехунова С.Б. // Зб. наук. пр. ІГН НАН України. - К., 2010. - Вип. 3. - С. 116 - 137. 20.Постседиментаційний літогенез соленосних формацій / С.Б. Шехунова // Збірник наукових праць Інституту геологічних наук НАН України. - К., 2010. - Випуск 3. - С. 170 - 184. 21.Особенности изотопного состава серы нижнепермской соленосной формации Днепровско-Донецкой впадины / Шехунова С.Б., Стадниченко С.Н. // Збірка наукових праць Інституту геохімії навколишнього середовища НАН України. - 2010. - № 18. - С. 104 - 117. 22.Особливості асоціації глинистих мінералів соленосних формацій Дніпровсько-Донецької западини / Шехунова С.Б., Яремчик Я., Шевченко О., Кочубей

В.// Мінерал. зб. - 2010. - № 60, вип. 1. - С. 92 - 122 23.Особливості катагенезу в осадових басейнах, що містять галогенні формації / Стадніченко С.М. // Зб. наук. пр. ІГН НАН України. - 2010. - Вип. 3. - С. 112 - 121. 24.Побудова та аналіз літологічної моделі нижньопермської соленосної формації Дніпровсько-Донецької западини засобами ГІС /Лобасов О.П., Сюмар Н.П., Шехунова С.Б. // Зб. наук. пр. ІГН НАН України. - 2010. - Вип. 3. - С. 294 - 305. 25.Особенности изотопного состава серы нижнепермской соленосной формации Днепровско-Донецкой впадины / Шехунова С.Б., Стадниченко С.Н./ Концептуальные проблемы литологических исследований в России. Материалы 6-го Всероссийского литологического совещания (Казань, 26-30 сентября 2011 г.). - Казань: Казан. ун-т, 2011. - Т. 2. - С. 481-484.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гожик Петро Феодосійович
д. геол. н., 04.00.09

Перелік осіб-виконавців

Ліщеновська І.І.

Подоба В.О.

Селівачова У.М.

Стадніченко С.М.

Сюмар Н.М.

Шехунова С.Б.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

