Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002410

Державний реєстраційний номер: 0110U001529

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток теоретичних основ, розробка і вдосконалення технологій і засобів буріння розвідувальних свердловин при дослідженнях на морському шельфі

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 305-35-67

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 168

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток теоретичних основ, розробка і вдосконалення технологій і засобів буріння розвідувальних сведловин при дослідженнях на морському шельфі

Назва роботи англійською:

Theories and technologies development, improvement of technologies and tools of prospecting boreholes drilling during researches on a sea shelf

Реферат українською:

Запропоновано та експериментально обґрунтовано математичний опис руху бойка гідроударника із врахуванням параметрів клапанної групи, проведено комп'ютерне моделювання взаємодії гідроударного бурового снаряду з ґрунтом під час безкернового буріння. Розроблені конструкції гідроударних бурових снарядів, установки та комплексу допоміжного устаткування для буріння свердловин на шельфі.

Реферат англійською:

The mathematical description of hydraulic hummer tool's piston movement taking into account valves parameters is offered and is experimentally proved; computer modeling of interaction of a hydraulic hammer tool with a soil is done for non-core drilling. Construction design of hydraulic hummer tools, drilling systems and a complex of auxiliary equipment are developed for drilling of boreholes on a shelf.

Індекс УДК: 622.242.4:67.02, 622.24.085

Коди тематичних рубрик: 52.47.16.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Калініченко Олег Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технічні засоби буріння розвідувальних сведловин при дослідженнях на морському шельфі

Назва НТП англійською: Tools of prospecting boreholes drilling during researches on a sea shelf

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 11.2 Надання послуг, пов'язаних з добуванням нафти і газу; 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Гідроударні бурові снаряди ПБС-127, ПБС-108, установка УМБ-103, УМБ-2М для буріння на шельфі свердловин глибиною до 50 м в породах I-IV категорій

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Бурові і геологорозвідувальні підприємства

Перспективні ринки: Росія, В'єтнам

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. Калиниченко, О.И. Опыт разработки и применения гидроударных буровых снарядов и установок при бурении инженерно-геологических скважин на шельфе / Калиниченко О.И., Хохуля А.В., Зыбинский П.В., Каракозов А.А., Комарь П.Л., Парфенюк С.Н. // Наукові праці ДонНТУ. Серія "Гірничо-геологічна". - Випуск 11 (161). - Донецьк, ДонНТУ, 2010. - С.58-68. 2. Каракозов, А.А. Развитие теории работы и уточнение метода расчёта параметров гидроударников двойного действия с дифференциальным поршнем / Каракозов А.А., Парфенюк С.Н. // Наукові праці ДонНТУ. Серія "Гірничо-геологічна". - Випуск 11 (161). - Донецьк, ДонНТУ,

2010. - С. 223-233. 3. Калиниченко, О.И., Повышение надежности бесколонного бурения скважин в условиях морских акваторий /Калиниченко О.И., Хохуля А.В., Парфенюк С.Н., Кошеверова Е.В.// Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент и технология его изготовления. Сб. научн. Трудов.- Киев: ИСМ им. Бакуля, ИПЦ АЛКОН НАНЦ. Киев,2010. - Вып.13. - С. 96-99. 4. Каракозов, А.А. Апробация модернизированного экспериментального стенда с компьютерной регистрацией параметров для исследования гидроударников двойного действия с дифференциальным поршнем. / Каракозов А.А., Парфенюк С.Н. // Вісті Донецького гірничого інституту. 2010, №1. - С. 6-12. 5. Парфенюк, С.Н. Исследование фазы перестановки клапанов гидроударника двойного действия для бурения скважин /Парфенюк С.Н. // Проблемы недропользования. Сб. научных трудов. - Санкт-Петербург: СПГИ, 2010, ч.1. - С. 67-70. 6. Каракозов, А.А. Моделирование течения жидкости в гидроударном буровом снаряде установок серии УМБ-130 при бескерновом бурении скважин / А. А. Каракозов, С. Н. Парфенюк // Наукові праці ДонНТУ. Серія "Гірничо-геологічна". - Вип. 13(178). - Донецьк, ДонНТУ, 2011. - С. 190-194. 7. Каракозов А.А. О влиянии гидравлических сопротивлений на впускном клапане на рабочий цикл гидроударника двойного действия с дифференциальным поршнем / А. А. Каракозов, С. Н. Парфенюк // Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент и технология его изготовления. Сб. научн. Трудов. - Киев: ИСМ им. Бакуля, 2011. - Вып.14. - С. 85-88. 8. Калиниченко, О.И. Новая установка УМБ-2М для многорейсового бурения скважин на морских акваториях / Калиниченко О.И., Хохуля А.В., Комарь П.Л., Копытков-Баскаков Д.В. // Наукові праці ДонНТУ. Серія "Гірничо-геологічна". - Вип. 14(181). - Донецьк, ДонНТУ, 2011. - С.14 - 19. 9. Калиниченко, О.И. Повышение технико-экономических показателей многорейсового бурения подводных скважин установками УМБ-130М / Калиниченко О.И., Хохуля А.В., Сокол И.А. // Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент и технология его изготовления. Сб. научн. Трудов. - Киев: ИСМ им. Бакуля, ИПЦ АЛКОН НАНЦ. Киев,2011. - Вып.14. - С.51-55. 10. Калиниченко, О.И. Основные направления и результаты совершенствования гидроударных установок для бурения скважин на шельфе / Калиниченко О.И., Хохуля А.В., Комарь П.Л., Копытков-Баскаков Д.В. // Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент и технология его изготовления. Сб. научн. Трудов. - Киев: ИСМ им. Бакуля, ИПЦ АЛКОН НАНЦ. Киев,2011. - Вып.14. - С. 120-125. 11. Хохуля, А.В. Исследование влияния силовых характеристик потока жидкости на выбор параметров пусковых узлов гидроударного бурового снаряда ПБС-127 / Хохуля А.В. // Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент и технология его изготовления. Сборник научных трудов. - Киев: ИСМ им. Бакуля, ИПЦ АЛКОН НАНЦ. Киев, 2011. - Вып. 14. - С. 172-177. 12. Каракозов, А.А. К обоснованию параметров фазы бескернового бурения скважин при эксплуатации установок серии УМБ-130 / А. А. Каракозов, С. Н. Парфенюк // Матеріали міжнародної конференції "Форум гірників - 2011". - Дніпропетровськ: НГУ, 2011. - С. 43 - 46. 13. Патент на корисну модель №50851 E21B 4/00 Україна. Гідроударник. Каракозов А.А., Парфенюк С.М., Сагайдак І.Д., Дутова О.В. 25.06.10, Бюл. №12.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Башков Євген Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Калініченко Олег Іванович

Каракозов Артур Аркадійович

Комарь Павло Леонідович

Копитков-Баскаков Данило Володимирович

Парфенюк Сергій Миколайович

Хохуля Олександр Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

