

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003653

Державний реєстраційний номер: 0114U001809

Відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка і дослідження термочутливого робочого середовища для генерації високого гідростатичного тиску в замкнутій камері за рахунок енергії його фазового перетворення

Початок етапу: 03-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417331

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03142, м. Київ, бульв. акад. Вернадського, 36

Телефон: 424-35-77

Телефон: 424-25-61

E-mail: danila@imp.kiev.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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 50 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка і виготовлення автономного малогабаритного пристрою для генерації і вимірювання високого гідростатичного тиску

Назва роботи (англ)

Development and making of the off-line small equipment for a generation and measuring of high hydrostatical pressure

Реферат (укр)

Розроблено середовище для генерації і передачі високого гідростатичного тиску, що містить 50-80 мас. % парафіну, 10-45 мас.% бензину і 4-9 мас.% поверхнево-активної речовини. Температура плавлення середовища знаходилася в межах 30-70° С, а об'ємний ефект при плавленні - в межах 5,9-14%. При агрегатному перетворенні (плавленні) робочого середовища у замкнутій камері формувалася гідростатичний тиск до 1500 атм. Подана заявка на патент України "Робоче середовище для генерації і передачі механічних зусиль" (u 2014 12721, №16231).

Реферат (англ)

An environment is worked out for a generation and transmission of high hydrostatical pressure, that contains 50-80 wt.% paraffin, 10-45 wt.% benzin and 4-9 wt.% surface-active substance. A melting temperature of environment was within the limits of 30-70°C, and by volume efect at the melting - within the limits of 5,9-14%. During the aggregate transformation (melting) of working environment into the reserved chamber the hydrostatical pressure was formed up to 1500 atmospheres. On the result of a project a request on the patent of Ukraine "Working environment for generation mechanical efforts" (u 2014 12721, №16231) submitted.

Індекс УДК: 681.2.002:621.7; 681.2.002:621.9, 681.2.002 : 621.7

Коди тематичних рубрик НТІ: 59.13.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Робоче середовище для генерації і передачі високого гідростатичного тиску, що містить 50-80 мас. % парафіну, 10-45 мас.% бензину і 4-9 мас.% поверхнево-активної речовини

Назва продукції (англ): Working environment for a generation and transmission of high hydrostatical pressure, that contains 50-80 wt.% paraffin, 10-45 wt.% benzin and 4-9 wt.% surface-active substance

Очікувані результати:

Галузь застосування: І.1 01. Дослідження та розробки в галузі фіз.-мат. наук

Опис продукції (укр): Розроблено робоче середовище для генерації і передачі високого гідростатичного тиску, що містить 50-80 мас. % парафіну, 10-45 мас.% бензину і 4-9 мас.% поверхнево-активної речовини. Температура плавлення середовища знаходиться в межах 30-70° С, а об'ємний ефект при плавленні - в межах 5,9-14%. При агрегатному перетворенні (плавленні) робочого середовища у замкнутій камері формується гідростатичний тиск до 1500 атм.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: визначає Президія НАН України

Виробник продукції: ІМФ НАН України

Споживачі продукції: науково-дослідні установи

Перспективні ринки: ринки України та світу

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

7. Бібліографічний опис

1. Н. Б. Брандт, Н.И. Гинзбург. Приборы и техника эксперимента, 1962, № 5, с. 1261-164. 2. Е.С. Ицкевич, А.Н. Толмачев, А.М. Широков, Н.М. Гридина, Приборы и техника эксперимента, 1979, №1, с. 201-203. 3. В.И. Бондарь, В.Е. Данильченко, В.А. Охрименко, П.А. Радченко. Рабочая среда для передачи давления. А.с. СССР № 1299011.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 23

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бондар Володимир Йосипович

Данільченко Віталій Юхимович

Дзевін Євгеній Миколайович

Керівник організації:

Івасишин Орест Михайлович

Керівники роботи:

Данільченко Віталій Юхимович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.