

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U101090

Державний реєстраційний номер: 0116U004293

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-05-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка тригенераційних геотермальних установок для застосування в агропромисловому комплексі на базі технологічних схем вилучення геотермальної енергії з використанням аб- і адсорбційних теплових насосів.

Початок етапу: 02.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0444566282

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:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674, 380442262347, 380442396594, 380442343243

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)

Напрямок 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.): 78

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Подовження ресурсу роботи раніше пробурених законсервованих свердловин методами геотермальних технологій генерації теплової і електричної енергії

Назва роботи англійською:

Extension of resource of conserved boreholes by the methods of geothermal technologies of generation thermal and electric energy

Реферат українською:

Науково-дослідна робота спрямована на розвиток сучасних екологічно чистих технологій генерації теплової і електричної енергії з використанням поновлюваних джерел енергії. В роботі досліджені геотермальні властивості фонду раніше пробурених недіючих нафтових і газових свердловин та вивчена ефективність їх використання в системах геотермального тригенераційного енергопостачання. Розроблені технологічні схеми підвищення температурного потенціалу геотермального джерела енергії за допомогою аб- і адсорбційних теплових насосів і запропоновані вдосконаленні схемні і технічні рішення установок геотермального тепло-, холодо- і електропостачання об'єктів агропромислового комплексу.

Реферат англійською:

The research work is aimed at the development of modern ecologically clean technologies of generation of thermal and electric energy with the use of renewable energy sources. In this work the geothermal properties of the fund of previously drilled inactive oil and gas wells were studied and the efficiency of their use in geothermal tri-generation power supply systems was studied. The technological schemes for increasing the temperature potential of the geothermal energy source using ab- and adsorption heat pumps have been developed, and improved circuit and technical solutions for geothermal heating, cooling and power supply facilities of the agro-industrial complex.

Індекс УДК: 620.91:662.97, 662.997

Коди тематичних рубрик: 44.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чалаєв Джамалутдін Муршидович

Науковий ступінь: К. Т. Н.

Вчене звання: С.Н.С.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка тригенераційних геотермальних установок для застосування в агропромисловому комплексі на базі технологічних схем вилучення геотермальної енергії з використанням аб- і адсорбційних теплових насосів

Назва НТП англійською: Development of trigeneration geothermal plants for use in the agro-industrial complex on the basis of technological schemes for the extraction of geothermal energy using ab- and adsorption heat pumps.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика теплового розрахунку геотермальних систем енергопостачання на базі відпрацьованих свердловин нафтових і газових родовищ. Технологічні та апаратурні схеми геотермальних тригенераційних установок для об'єктів агропромислового комплексу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: комунальна теплоенергетика та агропромисловий комплекс

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Чалаев Д.М., Шматок А.И., Грабова Т.Л., Сильнягина Н.Б. Использование выработанных газовых скважин для извлечения геотермального тепла // Збірник тез Регіональної науково-практичної конференції «Енергія. Бізнес. Комфорт.» (26 грудня 2018 р.). – Одеса: ОНАХТ, 2019. – С. 17-19.

Чалаєв Д.М., Шматок О.І., Грабова Т.Л., Сильнягіна Н.Б. Розробка енергоефективних кожухотрубних теплообмінників для використання в системах геотермального теплопостачання // Збірник тез Регіональної науково-практичної конференції «Енергія. Бізнес. Комфорт.» (26 грудня 2018 р.). – Одеса: ОНАХТ, 2019. – С. 35-36.

Добровольский Н.П., Чалаев Д.М. Выбор рациональных режимов работы водонагревателя с тепловым насосом // Збірник тез Регіональної науково-практичної конференції «Енергія. Бізнес. Комфорт.» (26 грудня 2018 р.). – Одеса: ОНАХТ, 2019. – С. 28-30.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Снежкін Юрій Федорович
Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Грабова Тетяна Леонідівна
(к. т. н., 05.14.06)

Сильнягіна Ніна Борисівна
(05.14.06)

Чалаєв Джамалутдін Муршидович
(к. т. н., 05.14.06)

Шматок Олексій Іванович
(к. т. н., 05.14.06)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Степанова О.Є.

Телефон

+38 (044) 424-98-86

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

