Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U001665

Державний реєстраційний номер: 0115U001721

Відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз можливості впровадження турбодетандерів на існуючих газорозподільних станціях

Початок етапу: 07-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534570

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Телефон: (0572)945514

Телефон: (0572)944635

E-mail: admi@ipmach.kharkov.ua

WWW: www.ipmach.kharkov.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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 45 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Енергозбереження при доцільному використанні турбодетандерів на вузлах редукування газу з урахуванням змінних режимів експлуатації

Назва роботи (англ)

Energy savings at the expedient use of turboexpanders on gas distribution stations taking into account of variables modes of their exploitation

Реферат (укр)

У роботі проведено аналіз параметрів та складу природного газу на існуючих газорозподільних станціях (ГРС), що експлуатуються на території України. Виконано порівняльний аналіз впливу складу природного газу на потужність турбодетандерної установки. Оцінено потенціал впровадження енергозбереження на ГРС за рахунок реалізації турбодетандерних агрегатів.

Реферат (англ)

In the analysis of the parameters and composition of natural gas to the existing gas distribution stations (GDS), which are operated in Ukraine was carried out. Comparative analysis of the influence of the composition of natural gas on the power of turboexpander was performed. The potential of implementation of energy saving on the GDS at the expense of implementation of turboexpanders was evaluated.

Індекс УДК: 621.165; 621.438; 621.224, 533. 621.165; 621.438

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Результати аналізу можливості впровадження енергозбереження на газорозподільних станціях

Назва продукції (англ): The results of the analysis of the possibility of introducing energy saving at gas distribution stations

Очікувані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: DK 29.11. K 73.10.0

Опис продукції (укр): У роботі проведено аналіз параметрів та складу природного газу на існуючих газорозподільних станціях (ГРС), що експлуатуються на території України. Виконано порівняльний аналіз впливу складу природного газу на потужність турбодетандерної установки. Оцінено потенціал впровадження енергозбереження на ГРС за рахунок реалізації турбодетандерних агрегатів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: за згодою з замовником

Виробник продукції: ІПМаш НАН України

Споживачі продукції: проектні організації турбобудівної та газотранспортної галузі

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Сенецький О.В. Аналіз структури газотранспортної системи та потужностей газоредукуючих станцій України з метою впровадження УТДУ / О.В. Сенецький, В.П. Сарапін, Н.В. Пащенко // Совершенствование турбоустановок методами математического моделирования: XV междунар. науч.-техн. конф. 14-17 сент. 2015 г. - Харьков, ИПМаш НАН Украины, 2015 г. - С. 6. 2. Сенецький О.В. Потенціал електричної потужності газоредукуючих станцій України при впровадженні УТДУ / О.В. Сенецький, В.П. Сарапін // Сучасні проблеми машинобудування: конференція молодих вчених та спеціалістів, 16-19 лист. 2015 р.: тези доп. - Харків: ІПМаш НАН України, 2015. - С. 31

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 36

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Депарма Галина Олексіївна

Пащенко Наталья Вікторівна

Сенецький Олексндр Володимирович

Ткачик Олена Миколаївна

Керівник організації:

Мацевитий Юрій Михайлович

Керівники роботи:

Сенецький Олексндр Володимирович (к. т. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.