

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U006027

Державний реєстраційний номер: 0116U005053

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розроблення програми для визначення впливу перетоків пари та рекомендацій щодо вибору раціональних режимів експлуатації турбін великої потужності

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 проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38(0572)945514 , +38 (0572)944635

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 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.): 85

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення ефективності проточних частин циліндрів високого та середнього тисків парових турбін високої потужності на основі оптимізації відсіків ступенів у широкому діапазоні режимів їх роботи

Назва роботи англійською:

Increased efficiency of cylinders flowing parts of high and medium pressure steam turbine high power levels based on the optimization of compartments in a wide range of operating conditions

Реферат українською:

Виконано роботу з оптимізації групи турбінних ступенів високого тиску потужної парової турбіни з метою врахування змінних режимів її роботи протягом року. Розроблено програму для визначення впливу перетоків пари, програму для визначення характеристик течії пари у придискових областях з урахуванням зміни режимів експлуатації турбін та вироблено рекомендації щодо вибору раціональних режимів експлуатації турбін великої потужності.

Реферат англійською:

Work was carried out on optimization of the group of high-pressure turbine stages of a powerful steam turbine with the aim of taking into account the variable modes of its operation during the year. A program for determining the influence of steam flows, a program for determining the characteristics of the vapor flow in the disk areas, taking into account changes in the operating modes of turbines, has been developed, and recommendations have been made regarding the choice of rational modes of operation of large power turbines

Індекс УДК: 621.224, 621.165

Коди тематичних рубрик: 55.37.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мацевитий Юрій Михайлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо вибору раціональних режимів експлуатації турбін великої потужності.

Назва НТП англійською: Recommendations on the choice of rational modes of operation of turbines of high power.s

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: К 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено програму для визначення впливу перетоків пари, програму для визначення характеристик течії пари у придискових областях з урахуванням зміни режимів експлуатації турбін та вироблено рекомендації щодо вибору раціональних режимів експлуатації турбін великої потужності

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства енергетики

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Пат. на винахід 117409, Україна, МПК, F01D 17/08, F01D 19/00, F01D 25/12, F01D 25/30. Спосіб визначення холостого ходу турбінного ступеня / Альохіна С.В., Голощاپов В.М., Козлоков О.Ю, Стенніков В.М.; власник Інститут проблем машинобудування НАН України. – № а 2017 00265; заявл. 10.01.2017; опубл. 25.08.2018, Бюл. № 16. – 6 с. 2. Пат. на винахід 117413, Україна, МПК, F01D 11/02, F16J 15/44. Переднє кінцеве ущільнення циліндра високого тиску потужних парових турбін/ Альохіна С.В., Бахмутська Ю.О., Голощاپов В.М., Швецов

В.Л.; власник Інститут проблем машинобудування НАН України. – № а 2017 01820; заявл. 27.02.2017; опубл. 25.07.2018, Бюл. № 14. – 4 с. 3. Бабаев А. И. Численное исследование структуры потока во входном отсеке проточного тракта клапана паровой турбины / А. И. Бабаев, Л. В. Колодяжная, В. Н. Голощапов // Вісник НТУ "ХПІ". Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків: НТУ "ХПІ", 2018. – № 12. – С. 57-61. – ISSN 2078-774X. – doi: 10.20998/2078-774X.2018.12.10. 4. Шубенко А. Л., Голощапов В. Н., Бабенко О. А. Температурное состояние последних ступеней цилиндров низкого давления теплофикационных турбин на малорасходных режимах / А. Л. Шубенко, В. Н. Голощапов, О. А. Бабенко // Вісник НТУ "ХПІ". Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків: НТУ "ХПІ", 2018. – № 12. – С. 11-16. – ISSN 2078-774X. – doi: 10.20998/2078-774X.2018.12.02. 5. Бахмутська Ю.О. Підхід до визначення розподілу пари в ступенях парових турбін при змінних режимах роботи [Текст] / Ю.О. Бахмутська, О.В. Котульська, Т.М. Парамонова // Вісник НТУ "ХПІ". Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків: НТУ "ХПІ", 2018. – № 13. – С. 22-25. – ISSN 2078-774X. – doi: 10.20998/2078-774X.2018.13.04 6. Ю. О. Бахмутская, С.В. Алехина канд. техн. наук Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины (г. Харьков, Украина, E-mail: rusanov@ipmach.kharkov.ua) ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ И УСЛОВИЙ ПРОГРЕВА ПЕРЕДНЕГО КОНЦЕВОГО УПЛОТНЕНИЯ РОТОРА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ НА МАНЕВРЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЩНЫХ ПАРОВЫХ ТУРБИН [Электронный ресурс], Официальный сайт Института проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, Ежегодная конференция молодых ученых и специалистов "Современные проблемы машиностроения". 2018 г. 7. Слабченко О. Н. О характеристиках ступени осевой турбины [Текст] / О. Н. Слабченко В. Н. Голощапов // Вісник НТУ "ХПІ". Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків: НТУ "ХПІ", 2018. – № 12. – С. 75-82. – ISSN 2078-774X. – doi: 10.20998/2078-774X.2018.12.14

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Русанов Андрій Вікторович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Світлана Вікторівна

Бабак Микола Юрійович

Бахмутська Юлія Олегівна

Виноходова Ніна Олексіївна

Котульська Ольга Валеріївна

Мацевитий Юрій Михайлович

Парамонова Тетяна Миколаївна

Савченко Людмила Олексіївна

Сарапін Володимир Павлович

Сенецький Олександр Володимирович

Ткачик Олена Миколаївна

Шубенко Олександр Леонідович

Яковлева Тетяна Михайлівна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

