

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001541

Державний реєстраційний номер: 0113U005009

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження впливу режимних параметрів, які можливо регулювати, на економічність турбоустановок різного типу на змінних режимах

Початок етапу: 03.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Проміжний 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: (572)945514 , 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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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.): 80

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення економічності турбоустановок ТЕС в режимах змінних навантажень

Назва роботи англійською:

Increasing of HPP turbine-plant efficiency on the conditions of variable loads

Реферат українською:

Досліджувалася економічність турбоустановок ТЕС на режимах змінних навантажень. Виконано аналіз режимів роботи та визначено основні причини зниження ефективності енергоблоків. Експериментально визначено вплив промперегріву, а також питомі витрати тепла на турбоустановку. При роботі на нерозрахункових режимах температура промперегріву повинна вибиратися, виходячи з умови оптимального розподілу тепла, що підводиться до турбіни. Незначне зниження температури промперегріву до 530-535 ° C знижує питому витрату палива на 0,8-1,5%. Використання: ТЕС і ТЕЦ

Реферат англійською:

The efficiency of TPP turbine on modes of variable loads is investigated. The analysis of modes of operation is carried out and the main reasons for the decreasing of efficiency units are determined. The effect of reheat and specific heat consumption on turbine installation are experimentally determined. When working at off-design conditions, reheat temperature should be chosen on the basis of optimum distribution of the heat input to the turbine. The slight decrease of temperature reheat to 530-535 ° C reduces the specific fuel consumption by 0.8-1.5%. Usage: TPP and TEC.

Індекс УДК: 621.224, 621.165

Коди тематичних рубрик: 55.37.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тарелін Анатолій Олексійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Результати аналізу роботи турбоустановок ТЕС на режимах змінних навантажень

Назва НТП англійською: Results of the analysis of the TPP turbine work on modes of variable loads

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: DK 29.11; K 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експериментально визначено вплив параметрів промперегріву, а також питомі витрати тепла на турбоустановку. При роботі на нерозрахункових режимах температура промперегріву повинна вибиратися, виходячи з умов оптимального розподілу тепла, що підводиться до турбіни.

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Русанов Андрій Вікторович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Аннопольська Ірина Євгеніївна

Вітковська Тамара Семенівна

Депарма Галина Олексіївна

Михайленко Володимир Григорович

Тарелін Анатолій Олексійович

Ткачик Олена Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

