

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003640

Державний реєстраційний номер: 0112U002132

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка моделей термогідравлічних процесів в елементах систем терморегулювання, холодильних установках, системах утилізації та відповідних комп'ютерних підпрограм. Аналіз схем піролізних установок

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 057-315-11-31

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 806
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наукові основи створення енергоефективних систем літальних апаратів та енерготехнологічних комплексів з ГТД для транспортування та утилізації традиційних і нетрадиційних палив

Назва роботи англійською:

The scientific basis of power efficient systems creation using in the spacecrafts and energotechnological complexes on base of gas-tyrbines for traditional and nontraditional fuels transportation and utilization.

Реферат українською:

Створено математичну модель визначення площі конденсаторів системи терморегулювання. Виконано розрахунково-експериментальний аналіз енергоефективності модифікованої холодильної системи без використання терморегулюючих вентилів. Розроблено математичні моделі дотично-випарного охолодження циклового повітря, повітря що йде на охолодження турбіни. Проведено огляд та обґрунтовано вибір технології піролізної переробки біомаси.

Реферат англійською:

The mathematical model for definition of heat exchanging area of condensers of thermal control system is created. The experimental-calculated analysis of power efficiency of modified cooling system is carried out; the modified cooling system is not used a thermostatic expansion valve. The mathematical models of inderect-evaporating system for cooling of cycling air and air which is used for turbin cooling are created also. The review of pyrolysis technology of biomass processing is made. The technology choice is justified.

Індекс УДК: 629.73.018, 629.78.048.064

Коди тематичних рубрик: 55.47.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Горбенко Геннадій Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математичні моделі визначення площ конденсаторів системи терморегулювання, дотично-випарного охолодження циклового повітря. Обґрунтування енергоефективності модифікованої холодильної системи без терморегулюючого вентиля. Технологія піролізної переробки біомаси.

Назва НТП англійською: The mathematical model for definition of heat exchanging area of condensers of thermal control system and the model of indirect-evaporating system for cooling of cycling air are created. The justification of power efficiency of modified cooling system, which is not used a thermostatic expansion valve is carried out. The technology of biomass processing is proposed.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено математичну модель визначення площ конденсаторів системи терморегулювання. Виконано розрахунково-експериментальний аналіз енергоефективності модифікованої холодильної системи без використання терморегулюючих вентилів. Розроблено математичні моделі дотично-випарного охолодження циклового повітря, повітря, що йде на охолодження турбіни. Проведено огляд та обґрунтовано вибір технології піролізної переробки біомаси.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДП "КБ "Південне", ЗМКБ "Прогрес", ВАТ "Мотор Січ"

Перспективні ринки: підприємства авіаційно-космічної галузі, енергетики країн СНД, Франції.

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Статті: 1. Лукашов И.Н. Усовершенствованная парокомпрессионная холодильная машина [Текст] / И.Н. Лукашов, Г.А. Горбенко, П.Г. Гакал, Р.Ю. Турна, Н.И. Иваненко // Авиационно-космическая техника и технология, Харьков, ХАИ, №5/82. С.21-30. 2. Шкабура В.А. Исследование вариантов воздухо-воздушного теплообменника для охлаждения турбины газотурбинного двигателя [Текст] / В.А. Шкабура, И.Ф. Краченко, А.В. Еланский // Авіаційно-космічна техніка і технологія. Зб. наук. праць. Харків, ХАІ, 2013 №4/101. С.78-82. 3. И.Н. Лукашев. Экспериментальное исследование процессов в парокомпрессионной холодильной машине с соленоидным клапаном в качестве регулятора расхода хладагента [Текст] / И.Н. Лукашов, Г.А. Горбенко, П.Г. Гакал, Д.В. Чайка, Р.Ю. Турна // Авіаційно-космічна техніка і технологія. Зб. наук. праць. Харків, ХАІ, 2013. №8/105. С.86-90.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кривцов Володимир Станіславович

Перелік осіб-виконавців

Єпіфанов Костянтин Сергійович

Іваненко Ніна Іванівна

Гакал Павло Григорович

Ганжа Євген Петрович

Дикий Григорій Петрович

Лисиця Олексій Юрійович

Ляшенко Олександр Михайлович

Михайленко Тарас Петрович

Мінячіхін Артем Володимирович

Петухов Ілля Іванович

Рузайкін Василь Іванович

Турна Рустем Юсуфович

Чайка Дмитро Володимирович

Шахов Юрій Васильович

Шкабура Володимир Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

