

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U000071

Державний реєстраційний номер: 0109U002185

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Основи аналізу та синтезу термогідравлічних процесів в складних системах, що направлені на підвищення ефективності енергоустановок та використання паливно-енергетичних ресурсів

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний 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, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 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.): 1798.560

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Основи аналізу та синтезу термогідрравлічних процесів в складних системах, що направлені на підвищення ефективності енергоустановок та використання паливно-енергетичних ресурсів,

Назва роботи англійською:

Analyses and synthesis thermohydraulic processes in complex systems foundations for effectiveness increasing of energy plants and fuel-energy resources using.

Реферат українською:

Одержали подальший розвиток математичні та фізичні моделі термогідрравлічних процесів в теплоенергетичних системах, методика формування глобального показника ефективності. Це дозволило розробити нові схеми систем терморегулювання космічних апаратів на базі двофазних контурів теплопереносу, полігенераційних установок з газотурбінним приводом, в яких використовується випарне охолодження циклового повітря, установок для обробки композиційних палив на основі відходів виробництва біопалива.

Реферат англійською:

The mathematical and physical models of thermohydraulic processes in thermal energy system, the method of global efficiency coefficient forming were given further development. This allowed to design a new scheme of satellite thermal control systems based on two-phase contour, polygeneration installation with gas-turbine drive, which using the evaporating cooling of cycling air, installation for composite fuels processing which is based on the waste of biofuel production.

Індекс УДК: 620.97, 629.78.048.064.

Коди тематичних рубрик: 44.09.37

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: Нові схеми систем терморегулювання космічних апаратів на базі двофазних контурів теплопереносу. Схеми полігенераційних установок з газотурбінним приводом, в яких використовується випарне охолодження циклового повітря, установок для обробки композиційних палив на основі відходів виробництва біопалива.

Назва НТП англійською: New schemes of two-phase thermal control systems for satellites. The schemes of gas-turbine drive polygeneration instalations with evaporating cooling of cyclic air and installations for composite fuels processing which are based on the waste of biofuel production.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Математичні та фізичні моделі термогідравлічних процесів в теплоенергетичних системах, методика формування глобального показника ефективності. Розроблено нові схеми терморегулювання космічних апаратів на базі двофазних контурів теплопереносу, полігенераційних установок з газотурбінним приводом, в яких використовується випарне охолодження циклового повітря, установок для обробки композиційних палив на основі відходів виробництва біотоплива.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДП "КБ "Південне", ЗМКБ "Прогрес", ВАТ "Мотор Січ", ВАТ "СМНПО ім.М.В.Фрунзе"

Перспективні ринки: підприємства авіаційно-космічної галузі, енергетики, харчова та переробна примисловість

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 200

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: передача прав власності інвестору

ІХ. Бібліографічний опис

1. Гакал П.Г. Оптимизация систем терморегулирования космических аппаратов с использованием нечетких множеств // Энергетические и теплотехнические процессы и оборудование. Сборник науч. трудов НТУ "ХПИ". - 2010. № 3, С.130-137.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кривцов Володимир Станіславович

Перелік осіб-виконавців

Єпіфанов Костянтин Сергійович

Іваненко Ніна Іванівна

Бастеев Андрій Володимирович

Гакал Павло Григорович

Ганжа Євген Петрович

Дикий Григорій Петрович

Кравцов Євген Миколайович

Лисиця Олексій Юрійович

Ляшенко Олександр Михайлович

Михайленко Тарас Петрович

Мінячіхін Артем володимирович

Петухов Ілля Іванович

Рузайкін Василь Іванович

Тарасенко Людмила Володимирівна

Тимощенко Віталій Михайлович

Турна Рустем Юсуфович

Чайка Дмитро Володимирович

Шахов Юрій Васильович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

