

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U007309

Державний реєстраційний номер: 0110U000926

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка високоефективної проточної частини турбіни для серійних установок комплексної переробки газу

Початок етапу: 06.2010

Закінчення етапу: 12.2010

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: (0572)945514

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 300
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка високоефективної проточної частини турбіни для серійних установок комплексної переробки газу

Назва роботи англійською:

Developing high-performance flowing part of a turbine for multiple installations of complex gas processing.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - проточна частина турбіни турбодетандерного агрегату. Мета роботи - розробка проточної частини турбіни турбодетандерного агрегату, характеристики якого будуть відповідати світовому рівню, що забезпечить економію паливних ресурсів у системі підготовки та транспортування газу. Метод дослідження - чисельне моделювання газодинамічних процесів, що мають місце в проточній частині турбіни турбодетандерного агрегату. Розроблена методика попереднього вибору основних геометричних характеристик турбодетандерного агрегату для заданих режимів роботи. За допомогою методу аналітичного профілювання радіально-осьових лопаткових вінців та серії чисельних розрахунків тривимірних турбулентних течій визначено робочі характеристики проточної частини турбіни турбодетандерного агрегату.

Реферат англійською:

Subject of inquiry - the flowing part of a turbine expansion unit. Work objective - developing the flowing part of a turbine expansion unit, the characteristics of which will correspond the world standards and provide fuel resources saving in systems of gas processing and transportation. Analysis - numerical simulation of gas-dynamic processes taking place in the flowing part of a turbine expansion unit. Methods of preliminary selection of basic geometric characteristics of a turbine expansion unit for preset operating regimes are developed. With the help of analytical simulation mode of Francis-type blade rings and series of numerical computations of three-dimensional turbine flows operating characteristics of flowing part of a turbine expansion unit are determined

Індекс УДК: 621.224, 621.165

Коди тематичних рубрик: 55.37.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Русанов Андрій Вікторович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика попереднього вибору основних геометричних характеристик турбодетандерного агрегату для заданих режимів роботи

Назва НТП англійською: Methods of preliminary selection of basic geometrical characteristics of a turbine expansion unit for preset operating regimes.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: 29.11.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика попереднього вибору основних геометричних характеристик турбодетандерного агрегату для заданих режимів роботи. За допомогою методу аналітичного профілювання радіально-осьових лопаткових вінців та серії чисельних розрахунків тривимірних турбулентних течій визначено оптимальні робочі характеристики проточної частини турбіни турбодетандерного агрегату. Замовником розроблено макет робочого колеса турбодетандера.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: За згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства газотранспортної системи

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

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

Кравченко Олег Вікторович

Перелік осіб-виконавців

Агібалов Євген Сергійович

Альохіна Світлана Вікторівна

Голощатов Володимир Миколайович

Дедков Валерій Миколайович

Заїка Вололодимир Миколайович

Косьянов Дмитро Юрійович

Косьянова Анна Ігорівна

Котульська Ольга Валеріївна

Мацевитий Юрій Михайлович

Парамонова Тетяна Миколаївна

Пащенко Наталя Вікторівна

Пономарьова Анна Федотівна

Русанов Андрій Вікторович

Савченко Людмила Олексіївна

Соловей Віктор Васильович

Сухоребрий Петро Миколайович

Тарасова Вікторія Олександрівна

Хорев Олег Миколайович

Шелудяков Леонід Олегович

Янчіна Валентина Ісаківна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

