

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009751

Державний реєстраційний номер: 0111U006511

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підвищення газодинамічної ефективності ЦВТ парової турбіни К-325-23,5

Початок етапу: 03.2011

Закінчення етапу: 12.2011

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: (57)3494700 , (572)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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 340
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення газодинамічної ефективності ЦВТ парової турбіни К-325-23,5

Назва роботи англійською:

The increasing of gas-dynamics efficiency of high-pressure cylinder of steam turbine K-325-23.5

Реферат українською:

У роботі наведено дослідження щодо удосконалення проточної частини та парового тракту циліндра високого тиску (ЦВТ) турбіни К-325-23,5 за допомогою використання сучасних методів математичного моделювання течії потоків в'язкого робочого середовища та газодинамічних процесів. Проведено розрахункове дослідження просторової течії пари в ступенях ЦВТ з урахуванням перетоків через надбандажні ущільнення. Отримано нову форму напрямних та робочих лопаток усіх ступенів проточної частини ЦВТ з урахуванням зниження профільних і кінцевих втрат енергії та зменшення протічок пари у ступенях.

Реферат англійською:

The investigations of air-gas channel and steam path of high-pressure cylinder (HPC) of the turbine K-325-23.5 improvement by modern method of mathematical modelling of viscous operating flows and gas dynamic processes are presented. The computation investigation of steam spatial flow in the stages of HPC with taking into account of the cross-flow through the over-rim seals was carried out. The new form of guide and turbine rotor blades of all air-gas channel stages of HPC were obtained with taking into account the reduction of profile and end losses of energy and decreasing of steam leakage

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 з модернізації проточної частини ЦВТ

Назва НТП англійською: Recommendations for upgrading of running high-pressure cylinder

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: зменшення зносу обладнання, економія енергоресурсів

Галузь застосування: ДК 29.11.2, К 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримана нова форма направляючих та робочих лопаток всіх ступенів проточної частини ЦВТ з урахуванням зниження профільних і кінцевих втрат енергії та зменшення протічок пари у ступенях

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства енергетичної галузі

Перспективні ринки: Україна, Росія

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

д. т. н., 05.17.08

Перелік осіб-виконавців

Альохіна Світлана Вікторівна

Аннопольська Ірина Євгенівна

Бабак Микола Юрійович

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

Роговой Михайло Іванович

Русанов Андрій Вікторович

Савченко Людмила Олексіївна

Склярів Володимир Петрович

Сухоребрий Петро Миколайович

Тарелін Анатолій Олексійович

Хорев Олег Миколайович

Шведова Тамара Йосифівна

Шелехіна Жанна Андріївна

Шубенко Олександр Леонідович

Янчіна Валентина Ісаківна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

