Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U005610

Державний реєстраційний номер: 0108U009854

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-09-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка серії трубопровідної арматури високого тиску загальнопромислового призначення

Початок етапу: 09.2008

Закінчення етапу: 08.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ "Науково-виробниче підприємство "Центральний конструкторсько-технологічний інститут арматуробудування"

Код за ЄДРПОУ: 33704680

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38(0569)38-01-54

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ВАТ "Дніпроенерго"

Код за ЄДРПОУ: 00130872

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 05656-91200

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ВАТ "Придніпровський ремонтно-механічний завод"

Код за ЄДРПОУ: 01528536

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 80562366735

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство промислової політики України

Код за ЄДРПОУ: 00013942

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 03035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 246-33-20

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)

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2601030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 650

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка серії трубопровідної арматури високого тиску загальнопромислового призначення

Назва роботи англійською:

Engineering of higt pressure pipeline armature range of common industrial purpuse

Реферат українською:

Об'єкт розробки - трубопровідна арматура високого тиску загальнопромислового призначення (далі вироби ТПА). Мета роботи - створення серії дослідних зразків ТПА високого тиску загальнопромислового призначення, як замінників імпортних аналогів, для установки їх на трубопроводах пари та води технологічних систем теплових електричних станцій з метою перекриття робочого середовища (пари або води); створення умов для успішного конкурування вітчизняних виробів ТПА із закордонними на ринках України та СНД та організація нових робочих місць на підприємстві. В процесі виконання ДКР було виконано об'ємне моделювання восьми типів ТПА - 3D моделі, проведена оцінка міцності матеріалів корпусів, кришок, бугелів, тарілок, сідел та т.п.; розроблені креслення складальних одиниць та деталей ТПА, розроблені керівництва з експлуатації, паспорта, програми й методики випробувань, оформлені розрахунки на міцність, розроблені проекти технічних умов. Виготовленні дослідні зразки ТПА (8 шт.), проведені їх заводські та попередні випробування. Підтверджена відповідність виготовлених дослідних зразків вимогам КД. Для проведення приймальних випробувань на робочих параметрах були проведені розробка та виготовлення випробувального стенду. На Ладижинській ТЕС цей стенд було підключено до трубопроводу пари та гарячої води станції, були проведені наробітки на назначений ресурс (циклічність "відкрито-закрито") дослідних зразків ТПА. Результати випробувань показали надійність розробленої ТПА та відповідність вимогам ТЗ. Випробування здійснювались відповідно до норм ДСТУ ГОСТ 5762:2004, ГОСТ 5761-74, ГОСТ 24570-81, вимог програм випробувань та інших.

Реферат англійською:

An object of development is a pipeline armature high-pressure общепромышленного application (further wares of pipeline armature). An aim of work is creation of series of pre-production models of pipeline armature high-pressure общепромышленного application, as substitutes of the imported analogues, for setting of them on the pipelines of steam and water of the technological systems of the thermal electric stations with the purpose of ceiling of working environment (pair or waters); conditioning for the successful competition of home wares of pipeline armature with foreign on the markets of Ukraine and CIS and organization of new workplaces on an enterprise. In the process of execution experienced-designer work was carried out by volume design of eight types of pipeline armature - 3D models, the estimation of durability of materials of corps is conducted, lids, crances, piattis, turned grey etc.; the drafts of frame-clamping units and details of pipeline armature are worked out, guidances are worked out for exploitations, passports, programs and methodologies of tests, calculations are executed on durability, the projects of technical requirements are worked out. The pre-production models of pipeline armature (8 things) are made, their plant is conducted that preliminary tests. Conforming to of the made pre-production models the requirements of designer documentation. is confirmed. For realization of warranty tests on operating parameters development and making of tent-bed test were conducted. On the Ladiginskaja TES this stand was connected to the pipeline of steam and hot water of the station, works were conducted on the appointed resource (recurrence of "open-closed") of pre-production models of pipeline armature. The results of tests showed reliability of worked out pipeline armature and accordance to the requirements of requirement specification. Tested according to the norms of ДСТУ ГОСТ 5762:2004, ГОСТ 5761-74, ГОСТ 24570-81, to the requirements of the programs of tests and other.

Індекс УДК: 532.542/.543; 556.336; 556.34; 626:532.5; 627.13, 532.542

Коди тематичних рубрик:70.03.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ліфановський Георгій Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка серії трубопровідної арматури високого тиску загальнопромислового призначення

Назва НТП англійською: Engineering of hight pressure pipeline armature range of common industrial purpose

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Засувка DN 150; Pp = 25,0 МПа; tp = 545 С призначена для повного відкриття або закриття трубопроводів пари Клапан регулюючий DN 100; Pp = 13,7 МПа; tp = 560 С призначений для регулювання витрат та дроселювання пари; Клапани регулюючі DN 150; Pp = 23,5 МПа; tp = 250 С та DN 175; Pp = 37,3 МПа; tp = 280 С призначені для регулювання витрат води; Клапан запобіжний DN 150/200; Pp = 9,8 - 13,7 МПа; tp = 540 - 560 С призначений для захисту котлоагрегату від підвищеного тиску пари Клапани імпульсні DN 25: Pp = 1,2 МПа; tp = 425 С; Pp = 3,0 МПа; tp = 425 С; Pp = 4,0 МПа; tp = 545 С призначені для керування запобіжними клапанами при підвищеному тиску пари забезпечуючи його подачу в порожнину поршневого обладнання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не більше 2-х років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ТЕС

Перспективні ринки: Внутрішній та зовнішній (країни СНД)

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 4000

Очікуваний термін окупності (років): не більше 2

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Дробот Дмитро Павлович

Перелік осіб-виконавців

Калина Наталія Олександрівна

Лукашева Наталія Валентинівна

Миргород Лариса Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

