Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U004934

Державний реєстраційний номер: 0111U000347

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити систему екранування плазмового струменя з матеріалом, що напилюється від взаємодії з навколишнім середовищем, дослідити її ефективність

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: т.287-26-77, факс 528-04-86

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)

Напрям 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.): 267.783

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити систему екранування плазмового струменя з напилюючим матеріалом від взаємодії з зовнішним середовищем, дослідити її ефективність

Назва роботи англійською:

Development of a system of screening of plasma jet with depasited material from the effect of environment, and study its efficiency

Реферат українською:

У результаті виконаної роботи визначені умови використання спеціальних насадків для плазмотронів, досліджена ступінь зниження кількості газів у покриттях при їх використанні, визначені умови, при яких не утворюються напливи на внутрішній поверхні насадку, установлено рівень зменшення необхідної потужності процесу напилення покриттів, розроблені рекомендації по умовам використання насадків; досліджено вплив наявності насадку на підвищення ступеню проплавлення частинок та на міцність зчеплення покриттів з основою.

Реферат англійською:

As a result of this work the conditions for the use of special nozzles for plasma torches, investigated the degree of reducing the amount of gas in the coatings when they are used, the conditions under which the nodules are not formed on the inner surface of the nozzle is installed to reduce the required power level of deposition of coatings, developed recommendations for conditions of use nozzles; studied the effect of the presence of the nozzle to increase the degree of penetration of particles and the adhesion of coatings to the base.

Індекс УДК: 621.793.7, 621.793

Коди тематичних рубрик: 81.35.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Борисов Юрій Сергійвич

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система екранування плазмового струменя з напиляючим матеріалом від взаємодії з зовнішнім середовищем, дослідити її ефективність

Назва НТП англійською: System of screening plasma flow with a material that is sprayed on the interaction with the environment, to explore its effectiveness

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначені умови використання спеціальних насадків для плазмотронів, досліджена ступінь зниження кількості газів у покриттях при їх використанні, визначені умови, при яких не утворюються напливи на внутрішній поверхні насадку, установлено рівень зменшення необхідної потужності процесу напилення покриттів, розроблені рекомендації по умовам використання насадків.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010-2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: машинобудівні підприємства

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ющенко Костянтин Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Вігілянська Наталія Вікторівна

Грищенко Олександр Петрович

Дем'янов Іван Адамович

Мурашов Анатолій Петрович

Олевська Людмила Павлівна

Ющенко Андрій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

