

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004973

Державний реєстраційний номер: 0109U000977

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити та дослідити технологію зварювання різнорідних теплостійких хромистих і жароміцних сталей для обладнання сучасних енергоблоків.

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): 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: 200-64-96

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2822.96
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити та дослідити технологію зварювання різнорідних теплостійких хромистих і жароміцних сталей для обладнання сучасних енергоблоків

Назва роботи англійською:

To develop and investigate technology of welding dissimilar creep - resistant chromium and heat - resistant steels for components of modern energy blocks

Реферат українською:

Запропоновано нову шлакову систему фторидно-магнієвого оксидного виду яка забезпечує зниження вмісту вуглецю в наплавленому металі до 0,04%. Розроблено принципову технологію зварювання теплостійких хромистих мартенситних сталей з жароміцними аустенітними сталями, що передбачає наплавку проміжного низьковуглецевого шару.

Реферат англійською:

A new system of slag fluoride and magnesium oxide kind which reduces the carbon content in the weld metal to 0.04% .Developed the fundamental technology of welding heat-resistant chromium martensitic steels with heat-resistant austenitic steels, which provides low-carbon intermediate cladding layer .

Індекс УДК: 621.791; 621.791.03, 621.791.75.

Коди тематичних рубрик: 81.35.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Царюк Анатолій Корнійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації з технології зварювання різнорідних теплостійких хромистих і жароміцних сталей для обладнання сучасних енергоблоків

Назва НТП англійською: Recommendation on technology of welding heterogeneous heatproof chromic and heatproof сталь for the equipment of modern power units

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: машинобудування

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нову шлакову систему покриття фторидно-магнієвого оксидного виду яка забезпечує зниження вмісту вуглецю в наплавленому металі до 0,04%. Розроблено принципову технологію зварювання теплостійких хромистих мартенситних сталей з жароміцними аустенітними сталями яка передбачає попередні облицювання кромок низьковуглецевим хромистим металом типу 05X6M.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2014 р.р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства паливо-енергетичної галузі

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

Скульский В. Ю. А. К. Царюк, С. И. Моравецкий Оценка склонности сварных соединений теплоустойчивой хромистой мартенситной стали к образованию трещин при термической обработке , // Автомат. сварка. – 2009. – № 1. – С. 5-9. Скульский В. Ю. К вопросу о легировании теплоустойчивой стали для высокотемпературных компонентов энергоблоков тепловых электростанций нового поколения //

Современная электрометаллургия. - 2009. - 94 № 1. - С. 52-56. Скульский В. Ю, Гаврик А. Р., Влияние углерода на фазовый состав металла швов сварных соединений мартенситной стали с 9 % Cr, // Автомат. сварка. - 2009. - № 2. - С. 38-40. Скульский В. Ю. Термокинетические особенности образования холодных трещин в сварных соединениях закаливающихся теплоустойчивых сталей // Автомат. сварка. - 2009. - № 3. - С. 14-18. Скульский В. Ю. Выбор теплового режима сварки закаливающихся сталей разных структурных классов, Автомат. сварка. - 2009. - № 6 . - С. 7 - 12.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Лобанов Леонід Михайлович

д. т. н., 05.03.06

Перелік осіб-виконавців

Захаров Леонід Степанович

Касаткін Олег Георгійович

Скульський Валентин Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

