Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003818

Державний реєстраційний номер: 0113U000347

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження термодеформаційних і металургійних процесів при формуванні з'єднань сучасних конструкційних матеріалів в умовах об'ємного стиснення та знакозмінного навантаження, що відбуваються при пресовому зварюванні; розробка технологій і устаткування для їх реалізації

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

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: 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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 10278.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження термодеформаційних і металургійних процесів при формуванні з'єднань сучасних конструкційних матеріалів в умовах об'ємного стиснення та знакозмінного навантаження, що відбуваються при пресовому зварюванні; розробка технологій і устаткування для їх реалізації

Назва роботи англійською:

Investigation of thermo-deformation and metalurgical processes of welded joints formation in pressure welding of modern structural materials in condition of comprehensive pressing and alternating strain

Реферат українською:

Удосконалено технології пресового зварювання високоміцних сталей, спеціальних сплавів та перспективних конструкційних матеріалів, модернізовано зварювальне устаткування з використанням сучасних засобів автоматичного керування і енергоживлення, у тому числі перетворювачів енергії.

Реферат англійською:

Technologies of pressure welding of high strength steels, special alloys and advanced structural materials were improved, welding equipment was upgraded using modern automatic control and power supply devices including power converters.

Індекс УДК: 621.791.76/.79, 621.791.76

Коди тематичних рубрик: 81.35.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кучук-Яценко Сергій Іванович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технології зварювання тиском високоміцних сталей, сплавів із спеціальними властивостями на основі алюмінію та нікелю, в тому числі залізничних рейок, труб, сортового прокату

Назва НТП англійською: Pressure welding technologies of high-strength steels and alloys with special properties on aluminum and nickel bases, including rails, pipes, rolled bars

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: машинобудування, газо- нафтодобувальна промисловість, залізничний транспорт, авіа- ракетобудування, автомобілебудування, будіндустрія тощо.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Технології зварювання тиском високоміцних та жароміцних сталей і сплавів із спеціальними властивостями на основі алюмінію та нікелю, в тому числі залізничних рейок, труб, сортового прокату, виробів відповідального призначення, одержаних методами контрольованої прокатки та порошкової металургії. Результати досліджень використані для створення нового покоління зварювального устаткування і систем керування процесами зварювання. Удосконалені системи контролю якості з'єднань при виготовленні конструкцій відповідального призначення, в тому числі залізничних рейок, трубопроводів, компонентів аерокосмічних апаратів, двигунів автомобілів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначаться замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: заводи авіаційного та автомобільного двигунобудування

Перспективні ринки: країни СНД, Китай.

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

1. Кучук-Яценко С.И, Дидковский А.В.,. Антипин Е.В. Капитанчук Л.М. Дефекты соединений высокопрочных рельсов, выполненных контактной стыковой сваркой Автомат. сварка.-2013.-№9.-.С.3-9. 2. Кучук-Яценко С.И, Швец Ю.В. Влияние неметаллических включений в трубных сталях класса прочности Х65-Х80 на показатели ударной вязкости сварных соединений, выполненных контактной стыковой сваркой оплавлением // Автомат. сварка.-2014.-№12.--С.3-8. 3. Кучук-Яценко С.И, Швец Ю.В, Кавуниченко А.В и др. Контактная стыковая сварка железнодорожных крестовин через литую аустенитную вставку // Автомат. сварка.-2015.-№8.-С.7-9.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Лобанов Леонід Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Гавриш В. С.

Гущин К. В.

Дідковський О.В.

Завертанний М.С.

Загадарчук В.Ф.

Зяхор І.В.

Качинський В.С.

Коваль М. П.

Наконечний А.О.

Руденко П.М.

Самотрясов С.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

