

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U001859

Державний реєстраційний номер: 0113U005065

Відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка матеріалів і технології електроерозійного відновлення і зміцнення зношених деталей металургійного і шахтного обладнання для подовження ресурсу його роботи та підвищення надійності

Початок етапу: 03-2013

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416930

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

Телефон: (044) 424-20-71, 424-22-71

Телефон: 424-21-31

E-mail: dir@ipms.kiev.ua

WWW: www.ipms.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 235 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка матеріалів і технології електроерозійного відновлення і зміцнення зношених деталей металургійного і шахтного обладнання для подовження ресурсу його роботи і підвищення надійності.

Назва роботи (англ)

Working out materials and technology of spark restoring and strengthening of weared metallurgy and mine equipment details for prolongation resours and incresing

Реферат (укр)

Розроблені та виготовлені нові електродні композиційні матеріали системи (Ni-Ni₃B-Si-Cu)-WC та тверді сплави на основі TiC, показали свою ефективність. Досліджено структуру, якісні та функціональні властивості покриттів. Виготовлено партії електродів для реалізації процесів електроіскрового зміцнення та відновлення розмірів і властивостей зношених поверхонь, проведено дослідно-промислову апробацію розроблених матеріалів.

Реферат (англ)

In this project work out new electrode materials of (Ni-Ni₃B-Si-Cu)-WC system and hard alloys on TiC base. Were investigate structure, phase content and fuctional propertyes of coatings. Were elaborate electrodes for processes of spark strengthening, propertyes and dimension restoring of weared surfaces. Were scientific-industry approbation of worked materials.

Індекс УДК: 669:621.315.562, 621.762.669.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.39.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологія електроерозійного відновлення і зміцнення зношених деталей металургійного і шахтного обладнання для подовження ресурсу його роботи і підвищення надійності.

Назва продукції (англ): Technology of spark restoring and strengthening weared details of metallurgy and mine equipment for prolonging their resours and increasing of reliability.

Очікувані результати:

Галузь застосування: С 25.61 Оброблення металів та нанесення покриття на метали

Опис продукції (укр): На базі експериментальних досліджень та наукового аналізу проведено розробку технології одержання електродів на основі тугоплавких сполук, встановлено оптимальні співвідношення тугоплавкі сполуки-металічні звязки. Досліджені мікроструктура, кінетика масопереносу, фізико-механічні властивості електроіскрових покриттів карбід вольфраму-колмоной. Одержані результати застосовували для відновлення обладнання та зміцнення різальних інструментів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: заключний звіт – 2015 р.

Виробник продукції: ІПМ НАН України

Споживачі продукції: підприємства машинобудування та металургійної промисловості

Перспективні ринки: Україна та Республіка Білорусь

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 84

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Алфінцева Р.А.

Губін Ю.В.

Каретко Г.В.

Курінна Т.В.

Терещенко В.С.

Ткаченко Ю.Г.

Шелудько В.Є.

Юрченко Д.З.

Керівник організації:

Солонін Юрій Михайлович

Керівники роботи:

Паустовський Олександр Васильович (к. т. н., с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.