

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U007510

Державний реєстраційний номер: 0111U008993

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-09-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 9

Назва етапу: Дослідження процесів рафінування металів і створення на їх основі сплавів для реакторів нового покоління та дослідження їх властивостей в умовах дії зовнішніх факторів. Дослідження механізму деформації у режимі надпластичності об'ємного металевих скла, що містить у своєму складі берилій.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 06.2015

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 057 335-65-87

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.): 3610

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка наукових основ одержання високочистих кристалічних та аморфних матеріалів на основі Be, Zr, Hf та інших металів з поліпшеними фізико-механічними та радіаційними властивостями, які використовуються в ядерній фізиці та енергетиці

Назва роботи англійською:

Development of scientific bases of obtaining high-purity crystalline and amorphous materials based on Be, Zr, Hf, and other metals with improved physical-mechanical and radiation properties for use in nuclear physics and energy

Реферат українською:

Досліджено процеси рафінування металів і створення на їх основі сплавів для реакторів нового покоління та досліджено їх властивості. Досліджено механізм деформації у режимі надпластичності об'ємного металевих скла, що містить у своєму складі берилій.

Реферат англійською:

The processes of refining metals and the creation on their base alloys for new generation reactors and their properties are investigated. The mechanism of deformation in superplasticity of bulk metallic glass in the structure which contain beryllium was investigated.

Індекс УДК: 621.039.75, 621.039.73

Коди тематичних рубрик: 58.91.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ковтун Геннадій Прокопович, Пилипенко Микола Миколайович, Ковтун Костянтин Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дані дослідження процесів рафінування металів та створення сплавів для реакторів нового покоління. Дані дослідження механізму деформації у режимі надпластичності об'ємного металевого скла, що містять Be.

Назва НТП англійською: The research data of process of refining metals and alloys for the creation of new-generation reactors. The data of the mechanism of deformation in superplasticity of bulk metallic glass containing Be.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Атомна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено дослідження процесів рафінування металів і створення на їх основі сплавів для реакторів нового покоління та дослідження їх властивостей. Досліджено механізм деформації у режимі надпластичності об'ємного металевого скла, що містить у своєму складі берилій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міненерговугілля

Перспективні ринки: АЕС України

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

1. A.I. Kondrik. Influence of radiation-induced defects on CdTe and CdZnTe detectors properties // ВАНТ, сер. Фізика радіаційних пошкоджень і радіаційне матеріалознавство, 2015, №96(2), с. 18-24. 2. В.В.

Каліновський, М.Б. Лазарева, Д.Г. Малихін, О.В. Мац, В.С. Оковит, В.І. Соколенко, Л.О. Чірка. Вплив різних

видів деформації на фізико-механічні властивості ГЩК та ГЦК-металів і стопів. // Успехи физики металлов, 2015, v.16, №1, с. 61-84. 3. О.Е. Кожевников, П.Н. Вьюгов, Н.Н. Пилипенко. Рафинирование гафния методом зонной плавки в электрическом поле // ВАНТ. – 2015. – №2(96). – С. 89 –94. 4. О.М. Ивасишин, В.Н. Воеводин, П.Е. Марковский, Н.Н. Пилипенко, Д.Г. Саввакин, С.Д. Лавриненко, О.П. Карасевская. Микроструктура и характеристики сплава Zr-1%Nb, синтезированного из гетерогенных порошковых смесей // ВАНТ. – 2015. – №2(96). – С. 65 –72.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Неклюдов Иван Матвійович

Перелік осіб-виконавців

Ажажа Роман Володимирович
Бабун Анатолій вікторович
Бобров Юрій Павлович
В'югов Петро Миколайович
Васильєв Андрій Олександрович
Дмитренко Олексій Євгенович
Доля Ігор Борисович
Дробишевська Анна Олександрівна
Ковтун Геннадій Прокопович
Ковтун Костянтин Васильович
Кожевніков Олег Євгенович
Кравченко Олександр Іванович
Лавриненко Сергій Дмитрович
Малихін Дмитро Георгійович
Пилипенко Микола Миколайович
Свинаренко Олександр Петрович
Солопихін Анатолій Дмитрович
Стаднік Юрій Сергійович
Стеценко Сергій Петрович
Щербань Олексій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

