

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U007510

Державний реєстраційний номер: 0111U008993

Відкрита

Дата реєстрації: 28-09-2015



1. Етапи виконання

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 металевго скла, що містить у своєму складі берилій.

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 06-2015

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14312223

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

Телефон: 057 335-65-87

E-mail: mpylypenko@kipt.kharkov.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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 3610 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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 (англ)

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 (укр)

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 металевго скла, що містить у своєму складі берилій.

Реферат (англ)

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 НТІ: 58.91.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Дані дослідження процесів рафінування металів та створення сплавів для реакторів нового покоління. Дані дослідження механізму деформації у режимі надпластичності об'ємного металевго скла , що містять Be.

Назва продукції (англ): 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.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Атомна енергетика

Опис продукції (укр): 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 металевго скла, що містить у своєму складі берилій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2019

Виробник продукції: ДНВП "Цирконій"

Споживачі продукції: Міненерговугілля

Перспективні ринки: АЕС України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. A.I. Kondrik. Influence of radiation-induced defects on CdTe and CdZnTe detectors properties //ВАНТ, сер. Физика радиационных повреждений и радиационное материаловедение, 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 ГЦК 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.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 30

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

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

Дробішевська Анна Олександрівна

Ковтун Генадій 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

Керівник організації:

Неклюдов Іван Матвійович

Керівники роботи:

Ковтун Генадій Прокопович, Пилипенко Микола Миколайович, Ковтун Костянтин Васильович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.