

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U002424

Державний реєстраційний номер: 0111U008993

Відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 10

Назва етапу: Узагальнення результатів дослідження по одержанню високочистих кристалічних та аморфних матеріалів з поліпшеними фізико-механічними та радіаційними властивостями. Оформлення підсумкового звіту з видачею рекомендацій про конкретне застосування розроблених матеріалів в ядерній фізиці та енергетиці.

Початок етапу: 07-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітнього документа: Остаточний 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)

Узагальнено результати досліджень по одержанню високочистих кристалічних та аморфних матеріалів з поліпшеними фізико-механічними та радіаційними властивостями. Підготовлено та оформлено підсумковий звіт.

Реферат (англ)

The results of studies on the production of high purity crystalline and amorphous materials with improved physical, mechanical and radiation properties were summarized. The final report was prepared and issued.

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): Узагальнені дані результатів досліджень по одержанню високочистих кристалічних та аморфних матеріалів з поліпшеними фізико-механічними та радіаційними властивостями. Підсумковий звіт.

Назва продукції (англ): Summary data of the results of research on the production of high crystalline and amorphous materials with improved physical, mechanical and radiation properties. Final Report.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Атомна енергетика

Опис продукції (укр): Проведено узагальнення результатів досліджень по одержанню високочистих кристалічних та аморфних матеріалів з поліпшеними фізико-механічними та радіаційними властивостями. Підготовлено та оформлено підсумковий звіт.

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

7. Бібліографічний опис

1. Lavrynenko S.D., Pylypenko M.M. Pure Metals for Nuclear Power // SMC Bulletin. – 2015. –Vol. 6, No. 1. – P. 19-24. 2. Ozhigov L.S., Pylypenko M.M., V'jugov P.N., Savchenko V.I., Rudenko A.G., Krainyuk Y.A., Azhazha R.V., Kozhevnikov O.E. Peculiarities of mechanical properties of high-purity, iodide and hafnium GFE-1 in temperature range 20-900°C // East European Journal of Physics. – 2015. – Vol.2, No.1. – P.60-62. 3. Кравченко А.И. Зависимость эффективного коэффициента разделения в некоторых металлических системах основа-примесь. Неорганические материалы, 2015. Т. 51. № 2. С. 146-147. 4. В.М. Аржавитин, А.А. Васильев, КВ. Ковтун, М.С. Сунгуров, О.В. Трембач, В.А. Финкель. Внутреннее трение и модуль Юнга объемного металлического стекла $Zr_{41.2}Ti_{13.5}Cu_{12.5}Ni_{10}Be_{22.5}$ // Материалы докладов III-ей Международной конференции "Высокочистые материалы: Получение, применение, свойства", г. Харьков, 15-18 сентября 2015г. С. 54.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 41

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

Васильев 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

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.