

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U002426

Державний реєстраційний номер: 0111U008993

Відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2012



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Пошук, відбір та доопрацювання фізичних та кількісних моделей, які описують поведінку домішок проникнення при дистиляції легкоплавких металів та міграцію атомів кисню та вуглецю в процесах спрямованої кристалізації металів. Дослідження процесу формування структури в берилії при ку-товому пресуванні у порівнянні з прямим пресуванням

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 06-2011

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: 3070 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)

Проведено доопрацювання фізичних та кількісних моделей, які описують поведінку домішок проникнення при дистиляції легкоплавких металів та міграцію атомів кисню та вуг-лецю в процесах спрямованої кристалізації металів. Буде проведено дослідження формування структури в берилії при кутовому пресуванні у порі-внянні з прямим пресуванням.

Реферат (англ)

A revision of the physical and numerical models that describe the behavior of impurity during distillation fusible metals and migration of atoms of oxygen and carbon in the process of directed crystallization of metals. The study will form the structure of beryllium in the angular pressing in comparison with direct pressing.

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): Фізичні та кількісні моделі, які описують поведінку домішок проникнення при дистиляції легкоплавких металів та міграцію атомів кисню та вуглецю в процесах спрямованої кристалізації металів.

Назва продукції (англ): Physical and numerical models that describe the behavior of impurity during distillation fusible metals and migration of atoms of oxygen and carbon in the process of directed crystallization of metals.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Атомна енергетика

Опис продукції (укр): Проведено доопрацювання фізичних та кількісних моделей, які описують поведінку домішок проникнення при дистиляції легкоплавких металів та міграцію атомів кисню та вуглецю в процесах спрямованої кристалізації металів. Проведено дослідження формування структури в берилії при кутовому пресуванні у порівнянні з прямим пресуванням.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2015

Виробник продукції: ДНВП "Цирконій"

Споживачі продукції: Мінпаливенерго

Перспективні ринки: АЕС України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 11

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

Гончаров Микола Володимирович

Дмитренко Олексій Євгенович

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

Старолат Митрофан Петрович

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.