

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U006811

Державний реєстраційний номер: 0111U009591

Відкрита

Дата реєстрації: 08-06-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 10

Назва етапу: Вивчення особливостей взаємодії аналогів продуктів ділення і актиноїдів в матеріалах довгострокових сховищ РАВ

Початок етапу: 07-2015

Закінчення етапу: 12-2015

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)3353530

Телефон: (057)3351688

E-mail: nsc@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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1450 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Структура ядра в реакціях на заряджених частинках і ядерно-фізичні методи для дослідження матеріалів ядерної енергетики

Назва роботи (англ)

Structure of nucleus in reactions to the charged particles and nuclear-physical methods for research of materials of nuclear power

Реферат (укр)

Досліджено сорбційні характеристики дрібнодисперсної магній-калій-фосфатної кераміки $\text{KMgPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ для іммобілізації ^{137}Cs . Виявлена висока ємність по цезію, яка складає 2.97 мг/г при $\text{pH} = 4$. Вивчено іонний обмін в нанокліноптілоліту за допомогою радіоактивного ізотопу ^{132}Cs . Ємність по цезію для наночастинок кліноптілоліта розміром близько 90 нм при досягненні рівноваги склала 55 мг/г.

Реферат (англ)

Getter properties of finely dispersible magnesium-potassium-phosphatic ceramics $\text{KMgPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ for an immobilisation of ^{137}Cs are studied. The high capacity relatively of caesium 2.97 mg/g at $\text{pH} = 4$ is detected. The ion exchange in nanoclinoptilolite by means of a radioactive isotope ^{132}Cs is studied. The capacity relatively of caesium for clinoptilolite nanoparticles of size about 90 nm is 55 mg/g at equilibrium.

Індекс УДК: 539.173, 539.172:621.039

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.15.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Сорбційні характеристики дрібнодисперсної магній-калій-фосфатної кераміки KMgPO_4 для іммобілізації ^{137}Cs , яка має високу ємність по цезію 2,97 мг/г при $\text{pH}=4$. Сорбційні властивості нанокліноптілоліту по цезію. Ємність для наночастинок розміром біля 90 нм складає 55 мг/г.

Назва продукції (англ): Getter properties of finely dispersible magnesium-potassium-phosphatic ceramics KMgPO_4 for an immobilisation ^{137}Cs which has high capacity relatively caesium of 2,97 mg/g at $\text{pH}=4$. Getter properties nanoclinoptilolite relatively of caesium. The capacity of nanoparticles of size about 90 nm is 55 mg.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Дослідження та розробка в галузях природничих та технічних наук, 73.10.10.0

Опис продукції (укр): Сорбційні характеристики дрібнодисперсної магній-калій-фосфатної кераміки KMgPO_4 для іммобілізації ^{137}Cs . Сорбційні властивості нанокліноптілоліту по цезію-137.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2015

Виробник продукції: ННЦ ХФТІ

Споживачі продукції: АЕС України

Перспективні ринки: АЕС України і СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 32

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бережний Андрій Юрійович

Дикий Микола Петрович

Каталевська Дар'я Сергіївна

Качан Олександр Семенович

Кочнев Микола Олександрович

Кургуз Ігорь Володимирович

Ляшко Юрій Вікторович

Міщенко Віктор Матвійович

Медведева Олена Павлівна

Медведев Дмитро Вікторович

Пархоменко Юрій Григорович

Савчук Олег Григорович

Скакун Євгеній Олександрович

Утенков Сергій Миколайович

Шебеко Константин Вікторович

Яцук Марія Олександрівна

Керівник організації:

Шульга Микола Федорович

Керівники роботи:

Дикий Микола Петрович (д. ф.-м. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.