Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003406

Державний реєстраційний номер: 0113U004000

Відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Відпрацювання технологічних режимів, випуск та випробування дослідних партій розроблених сорбентів для реальних водоочисних споруд

Початок етапу: 03-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут сорбції та проблем ендоекології НАНУ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05398131

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680,МСП, м.Київ-164, вул.Генерала Наумова 13

Телефон: 4529327

Телефон: 4529328

E-mail: ispe@ispe.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут сорбції та проблем ендоекології Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05398131

Адреса: вул. Генерала Наумова, 13, м. Київ, Київ, 03164, Україна

Підпорядкованість: Президія національної академії наук України

Телефон: 380444529328

Телефон: 380444539327

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 100 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Сорбційне концентрування аніонів-токсикантів на гібридних неорганічних іонітах

Назва роботи (англ)

Sorption concentration of anions toxicants on inorganic ion exchengers

Реферат (укр)

З використанням конкурентно-темплатуючих реагентів розроблені принципово нові методи і технологія золь-гель синтезу, які дозволяють отримувати в безперервному режимі сферично гранульовані сорбенти та іонообмінними н основі індивідуальних і змішаних оксидів багатовалентних металів - Al, Si, Ti і Zr. Створено також новий метод модифікування поверхні розроблених неорганічних іонітів полівалентними катіонами і показано, що такі сорбенти проявляють виражену селективність по відношенню до аніонів-токсикантів.

Реферат (англ)

With using competitive-templating reagents developed principally new methods and technology of zol-gel synthesis, which allowed receive, in continuous mode, spherically granulated sorbents and ion exchangers based on individual and mixed oxides of polyvalent metals - Al, Si, Ti, Zr. Also created a new method of modification surface of developed inorganic ion exchangers for polyvalent cations and shown that such sorbents exhibit expressed selectivity in relation to the anions of toxicants.

Індекс УДК: 543.54;544.72, 542.057;544 726.3;546.36.42.721

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Неорганічні іоніти для сорбційного концентрування аніонів-токсикантів з технологічних вод

Назва продукції (англ): Inorganic ionite for sorption concentration of anions of toxicants from technological water.

Очікувані результати:

Галузь застосування: хімія

Опис продукції (укр): Сорбційні матеріали, які будуть використані для очищення питної технологічної води, що забруднена аніонами-токсикантами, катіонами важких металів, радіонуклідами, ураном та трансурновими елементами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: ІСПЕ НАНУ

Споживачі продукції: хімія, атомна енергетика

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 39

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Журавльов І.З.

Закутевський О.І.

Килівник Ю.М.

Кобулей О.П.

Ковтун М.Ф.

Кравченко М.В.

Мільграндт В.Г.

Мелешевич С.І.

Псарьова Т.С.

Тарновський Д.В.

Трофіменко С.І.

Шапошникова Т.О.

Керівник організації:

Стрелко Володимир Васильович

Керівники роботи:

Стрелко Володимир Васильович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.