Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U002039

Державний реєстраційний номер: 0110U005347

Відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробка устаткування для електромембранних поцесів за участю композиційних йонітів і мембран

Початок етапу: 03-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417383

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, Київ 142, проспект академіка Палладіна 32/34

Телефон: 4243461

Телефон: 4243070

E-mail: office@ionc.kiev.ua

WWW: www.igic.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України.

Код ЄДРПОУ/ІПН: 0001927

Адреса: , м. Київ, Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 239-65-60

E-mail: vinf@nas.gov.ua;vinf.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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 92 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Електромембранні процеси за участю неорганічних та органо-неорганічних йонобмінних матеріалів для вилучення токсичних йонів важких металів з розчинів природного та техногенного походження

Назва роботи (англ)

Electromembrane processes using inorganic and organic-inorganic ion-exchange materials for removal of toxic ions of heavy metals from natural and technic solutions

Реферат (укр)

Розроблено процес електродеіонізаційного вилучення токсичних іонів із комбінованих розчинів техногенного походження, які містять іони жорсткості та органічні речовини із застосуванням органо-неорганічних іонітів, а також елктродіалізного знесолення органічних розчинників із застосуванням неорганічних мембран.

Реферат (англ)

Electrodeionization process of toxic ion removal from combining solutions of technical origin has been developed. Organic-inorganic ion-exchangers were used. Electrodialysis desalination of organic solvents using inorganic membranes has been proposed.

Індекс УДК: 544, 544.726+661.183.123.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологія виробництва матеріалів для електромембранних процесів

Назва продукції (англ): Technology of ion-exchanger production for electromembrane processes

Очікувані результати:

Галузь застосування: М 72.1

Опис продукції (укр): Технологія дозволяє отримувати органо-неорганічні іоніти, які, поряд із значною обмінною ємністю характеризуються високою рухливістю сорбованих іонів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Промисловий зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014

Виробник продукції: СКТБ із дослідним виробництвом ІЗНХ ім. В.І.Вернадського НАН України

Споживачі продукції: ООО Екософт, Україна

Перспективні ринки: СНД, ФРН, США

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Статей - 39, тез - 41, патентів - 3

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 205

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бистрик ОЛьга ВАсилівна

Василюк Сергій Леонідович

Дзязько Юлія Сергіївна

Пальчик Олексій Валерійович

Пономарьова Людмила Миколаївна

Рождественська Людмила Михайлівна

Руденко Олександра Станіславівна

Керівник організації:

Волков Сергій Васильович (д. х. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Бєляков Володимир Миколайович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.