Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U002041

Державний реєстраційний номер: 0111U003270

Відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Гібридні органо-неорганічні та неорганічні нанокомпозиційні матеріали для мембранних процесів очищення

Початок етапу: 03-2011

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: 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

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 400 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Гібридні органо-неорганічні та неорганічні нанокомпозиційні матеріали для мембранних процесів очищення

Назва роботи (англ)

Hybrid organic-inorganic nanocomposite materials for membrane purification processes

Реферат (укр)

Розроблено та впроваджено у промислове виробництво метод синтезу органо-неорганічних іонітів на основі середньозшитої гелевої катіонообмінної смоли, модифікованої наночастинками гідрофосфату цирконію та срібла, розмір яких не перевищує 100 нм. Матеріали призначені для іонообмінного та електромембранного вилучення токсичних іоннних домішок.

Реферат (англ)

The synthesis method of organic-inorganic ion-exchangers based on gel cation-exchange resin modified with nanoparticles of zirconium hydrohosphate and silver, a size of which is not larger than 100 nm, has been developed and implemented to industrial production. The materials are for ion exchange and electromembrane recovery of toxic ionic impurities.

Індекс УДК: 544, 544.726

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологія виробництва іонітів

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

Очікувані результати:

Галузь застосування: М.72.1. Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Технологія дозволяє отримувати органо-неорганічні іоніти на полімерній основі, модифіковані неорганічною складовою.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Промисловий зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014

Виробник продукції: ТОВ НВП Науково-технічний центр, м. Дніпродзержинськ

Споживачі продукції: ООО Екософт, Україна

Перспективні ринки: СНД, Німеччина, Великобританія

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Статей - 40, тез - 42, патентів - 3

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 207

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бистрік Ольга Василіївна

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.