

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003295

Державний реєстраційний номер: 0113U004656

Відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Виявлення основних параметрів, що визначають ефективність очищення води від сполук марганцю із використанням сорбента- каталізатора. Проведення ресурсних випробувань для вивчення одночасного видалення сполук заліза і марганцю з природної води

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417348

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, Україна, Київ-142, пр. Вернадського, 42

Телефон: (044)424 01 96

Телефон: (044) 423 82 24

E-mail: honch@icccw.kiev.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: 30 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Наукові основи створення нових сорбентів з природної неорганічної сировини для локальних установок підготовки питної води

Назва роботи (англ)

Scientific basis of new inorganic sorbents from natural raw materials for local installations for potable water

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - сорбент-каталізатор для видалення з води сполук марганцю. Мета роботи - розробка технологічної схеми очищення води від марганцю з використанням сорбенту-каталізатору. Методи дослідження - колориметричний метод аналізу. Основні результати - запропоновано інтеграційну технологію очищення води від сполук заліза і марганцю із застосуванням нового модифікованого сорбента-каталізатора та обґрунтовано раціональні режими процесу глибокого видалення таких сполук. Галузь використання: водопідготовка та обробка води.

Реферат (англ)

Object of study - sorbent-catalyst for the manganese removal from water. Purpose - to develop the technological scheme for removing manganese from the water by sorbent-catalyst. Methods - residual concentration of manganese compounds was determined by colorimetric analysis. Main results - it was offered the integration technology for deep reemoval of iron and manganese from water by a new modified sorbent-catalyst. Areas of application: water treatment and water treatment.

Індекс УДК: 543.54;544.72, 541.183+628.16

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологія видалення мікродомішок з води за допомогою сорбентів на основі природних матеріалів

Назва продукції (англ): Technology removal of trace of water using sorbents based on natural materials

Очікувані результати:

Галузь застосування: водопідготовка та обробка води

Опис продукції (укр): Інтеграційна технологія очищення води, що складається з фільтру попередньої очистки від заліза, та фільтру, завантаженого новим модифікованим сорбентом-каталізатором для деманганізації

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2018

Виробник продукції: Інститут колоїдної хімії і хімії води ім. А.В. Думанського НАН України

Споживачі продукції: підприємства житлово-комунального господарства

Перспективні ринки: ринки України

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Пат.93087 України на корисну модель, МПК C02F 1/64, B01J 20/02 (2006) Спосіб одержання завантаження для очищення води від сполук марганцю / О.В. Мамченко, Н.М. Чернова; заявник та патентовласник Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А.В. Думанського НАН України. - а № 201312946; заявл. 07.11.2013; опубл. 25.09.2014, Бюл. № 18

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 75

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Дмитренко Юлія Олександрівна

Чернова Наталія Миколаївна

Керівник організації:

Гончарук Владислав Володимирович (д. х. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Савченко Ольга Олександрівна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.