# 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 звітного 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@iccwc.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

**Напрям 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 деманганації

**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

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Не заборонено

**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 Олександрывна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.