

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101724

Державний реєстраційний номер: 0117U000199

Відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2021



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 4

**Назва етапу:** Розробка інженерних методів розрахунку раціональних технологічних і конструктивних параметрів водоочисних фільтрів. Чисельне моделювання на ПК і дослідження ефективності очищення ґрунтових вод за допомогою сорбційних бар'єрів.

**Початок етапу:** 01-2020

**Закінчення етапу:** 12-2020

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Інститут гідромеханіки Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05417354

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** вул. Желябова, 8/4, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

**Телефон:** 4564313

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Національна академія наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00019270

**Адреса:** вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет міністрів

**Телефон:** 380442350981

**Телефон:** 380442262341

**Телефон:** (044) 239-66-72

**Телефон:** NAS.gov.ua

**E-mail:** prez@nas.gov.ua

**WWW:** <http://nas.gov.ua>

**Назва організації:** Національна академія наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00019270

**Адреса:** вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет міністрів

**Телефон:** 380442350981

**Телефон:** 380442262341

**Телефон:** (044) 239-66-72

**Телефон:** NAS.gov.ua

**E-mail:** prez@nas.gov.ua

**WWW:** http://nas.gov.ua

#### **4. Джерела та напрями фінансування**

**Підстава для проведення робіт:** 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

**КПКВК:** 6541030

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

##### **Джерела фінансування**

**Джерело фінансування:** 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 40.994 тис. грн.

#### **5. Науково-технічна робота**

##### **Назва роботи (укр)**

Гідродинамічні процеси в очисних і дренажних спорудах при наявності (біо) хімічних перетворень

##### **Назва роботи (англ)**

Hydrodynamic processes in sewage and drainage structures in the presence of (bio) chemical reactions

##### **Реферат (укр)**

Проведено теоретичний аналіз процесів сумісної очистки стічних вод від органічних речовин і сполук азоту в біореакторах, розроблені інженерні методи розрахунку раціональних технологічних і конструктивних параметрів водоочисних фільтрів, виконані розрахунки і аналіз різноманітних типових технологічних схем та прогноз можливого підйому рівнів ґрунтових вод на півдні України.

##### **Реферат (англ)**

Theoretical analysis of processes of joint wastewater treatment from organic substances and nitrogen compounds in bioreactors is carried out, engineering methods of calculation of rational technological and constructive parameters of water purification filters are developed, calculations and analysis of various standard technological schemes and forecast of possible rise of groundwater levels in the south of Ukraine are performed.

**Індекс УДК:** 532.5, 532.546;532.542;628.353

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 30.17.51

#### **6. Науково-технічна продукція (НТП)**

## **НТП 1**

**Назва продукції (укр):** Гідродинамічні процеси в очисних і дренажних спорудах при наявності (біо) хімічних перетворень

**Назва продукції (англ):** Hydrodynamic processes in the treatment and drainage facilities in the presence (bio) chemical transformations

**Очікувані результати:** Інший результат роботи

**Галузь застосування:** F45.11.0 Будівництво

**Опис продукції (укр):** Об'єкт дослідження: потоки хімічних сполук в аеротенках, технологічний режим роботи швидких фільтрів.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення стану навколишнього середовища

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** 01.202012.2020

**Виробник продукції:** Інститут гідромеханіки Національної академії наук України (ІГМ)

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## **7. Бібліографічний опис**

## **8. Звітна документація**

**Кількість сторінок в звіті:** 77

**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**

Калугин Юрій Іванович (к. ф.-м. н.)

Кремез Віталій Семенович (к. ф.-м. н., с.н.с.)

Курганська Світлана Миколаївна

Олійник Євген Олександрович

Поляков Вадим Леонтійович (д. т. н., професор)

Степова Наталія Георгіївна (к. т. н.)

Телима Сергій Васильович (к. т. н., с.н.с.)

Харламова Ольга Василівна

**Керівник організації:**

Грінченко Віктор Тимофійович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

**Керівники роботи:**

Олійник Олександр Якович (д. т. н., професор, член-кор.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.