

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U105032

Відкрита

Дата реєстрації: 21-11-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201300

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 8000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	1400
2021	3400
2022	3200

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, Київська обл., 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Інститут біологічної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05402714

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: бульвар Академіка Вернадського, буд. 42, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Телефон: 380444248078

Телефон: 380444240214

E-mail: ibcc@ukrpost.ua

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

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Електрокінетичні явища в природних нано/мікро-флюїдних та дисперсних системах: характеристика, обробка, моделювання

Назва роботи (англ)

Electrokinetic phenomena in natural nano/micro-fluidic and disperse systems: characterizing, treatment, modelling

Мета роботи (укр)

Проект має за мету: (i) визначення особливостей електроосмосу у ґрунтах, глинах та пісках; (ii) вивчення механізмів та побудова математичних моделей впливу електроосмосу на масообмін в цих системах; (iii) вивчення ролі цих механізмів при електрокінетичній ремедіації та біоремедіації ґрунтів; (iv) розробку загальних підходів до оптимізації цих технологій.

Мета роботи (англ)

The goal of the project The project has four major objectives: (i) to determine specificities of Electroosmosis in soils, clays, sands etc.; (ii) to study mechanisms and develop mathematical models of influence of Electroosmosis on the mass exchange in such systems; (iii) to understand the role of these mechanisms in Electrokinetic Remediation and Bio-Remediation of soils and (iv) to develop general approaches for optimizing these technologies.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Незульгати можуть бути використані у технологічних дослідженнях, що мають справу з інтенсифікацією масообміну у ґрунтах, глинах, пісках та ін.

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	11.2020	12.2020	Проміжний звіт	Одно-вортесна модель для чисельного описання електроосмотичної дисперсії у щілинній порі. Моделі упаковок, отримані методом RSA (випадкова послідовна адсорбція) для орієнтованих видовжених частинок на площині
2	11.2020	12.2020	Остаточний звіт	Розповсюдження незарядженого компонента розчину в тонких щільових капілярах в умовах електроосмотичної дисперсії. Вплив орієнтаційного упорядкування частинок наповнювача на пористу структуру модельних ґрунтів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.37

Індекс УДК: 544.77

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Прокопенко Віталій Анатолійович (д. т. н., с.н.с.)

Керівники роботи:

Ковальчук Володимир Іванович

Відповідальний за подання документів: Зубкова Тетяна Іванівна (Тел.: +38 (044) 424-80-78)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.