

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100997

Державний реєстраційний номер: 0118U003421

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення нових композиційних сорбентів для знешкодження та контролю в ґрунтах антропогенних токикантів

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сорбції та проблем ендоекології Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05398131

Місцезнаходження: вул. Генерала Наумова, 13, м. Київ, 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444529328, 380444539327

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3891.942

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення нових композиційних сорбентів для знешкодження та контролю в ґрунтах антропогенних токсикантів

Назва роботи англійською:

Creation of new modified composite sorbents for decontamination and control of anthropogenic toxicants in soils

Реферат українською:

Вивчено умови одержання хімічно та біологічно модифікованих екосорбентів на основі вуглецевих, мінеральних та рослинних матеріалів цілеспрямованої комплексної дії для очищення ґрунтів від антропогенних токсикантів, підвищення їх продуктивності та одержання якісної аграрної продукції.

Реферат англійською:

The conditions for obtaining chemically and biologically modified eco-sorbents based on carbon, mineral and plant materials of targeted complex action for cleaning soils from anthropogenic toxicants, increasing soil productivity and obtaining high-quality agricultural products have been studied.

Індекс УДК: 54, 544.723.2 544.726 544.723.21

Коди тематичних рубрик: 31.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стрелко Володимир Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Хімічно та біологічно модифіковані екосорбенти на основі вуглецевих, мінеральних та рослинних матеріалів

Назва НТП англійською: The chemically and biologically modified eco-sorbents based on carbon, mineral and plant materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: агропромисловий комплекс

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Модифіковані екосорбенти цілеспрямованої комплексної дії для очищення ґрунтів від антропогенних токсикантів, підвищення їх продуктивності та одержання якісної аграрної продукції.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Khokhlov A.V. Biochar from plant materials with a high ability to degrade oil products. Actual problems of natural sciences: Modern scientific discussions. Collective Monograph. Lublin, Poland, 2020. P. 659–676.

<https://doi.org/10.30525/978-9934-588-45-7.31>

2. L.Kupchyk, O.Salavor, O.Nychyk SORPTION AND ELECTRICAL SURFACE PROPERTIES OF PECTIN AND PECTIN-CONTAINING SUBSTANCES. Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2018.- 48 p. - ISBN 978-613-9-93199-6.

3. Купчик Л.А., Сыч Н.В., Григоренко Н.В. Методы получения сорбентов из лигноцеллюлозных отходов Saarbrücken : Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2019.- 72 p. - ISBN 978-613-9-45051-0.
4. Купчик Л.А. Сыч Н.В.Згоба Е.Я. Saarbrücken Получение активированных углей из ПЭТ-отходов.: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2020.- 69 p. - ISBN 978-620-0-55040-
5. AV Khokhlov, MV Titarenko, LI Khokhlova. The sorbent of complex action based on biochar for elimination of oil pollution. The development of nature sciences: problems and solutions. 2018/4/27. P.155-160.
- 6.Khokhlov A., Khokhlova L. Carbon Sorbent of Destructive Type Based on Wood Biochar for Removal of Oil Pollution. Mendel University in Brno. Environ Anal Toxicol 2018, том 8 (4): 576. DOI: 10.4172/2161-0525.1000576f 4,8
- 7.Хохлов А.В., Хохлова Л.Й., Титаренко М.В. Деструктивні властивості Біосорбційних комплексів при знешкодженні пестицидів у ґрунтах. Таврійський науковий вісник. 2018. № 100. Т. 2. с.325-330.
<https://doi.org/10.32846/2306-9716-2018-4-23-17>.
8. Khokhlov A., Strelko V., Khokhlova L. Physico-chemical features of bioactive carbon sorbents for oil. Chemistry and Chemical Technology. 2018, Vol. 12, No. 3, P.337-340. <https://doi.org/10.23939/chcht12.03.337>.
- 9.Khokhlov A., Titarenko M., Khokhlova L. Studies of the effectiveness of the use of biosorption complexes for purification of oil polluted sandy soils. Технологічний аудит та резерви виробництва. № 3/3(41), 2018,С. 16-20 DOI: 10.15587/2312-8372.2018.134839
- 10.Хохлов А.В., Хохлова Л.Й., Купчик Л.А., Титаренко М.В. Біосорбційний композит для детоксикації пестицидів у ґрунтах. Екологічні науки, 2019. в.26. С. 59-64. <https://doi.org/10.32846/2306-9716-2019-3-2611>
- 11.А.В. Хохлов, Л.Й. Хохлова, М.В. Титаренко. Розробка біосорбційних композитів деструктивного типу для очищення ґрунтів, забруднених пестицидами. Nauka innov. 2020. 16(3). С. 69-80.
<https://doi.org/10.15407/scin16.03.069>.
- 12.Л.А. Купчик, Н.О. Григоренко, М.В. Роїк, Н.В. Сич, А.В. Хохлов, О.О. Антофій. Способи одержання сорбентів із міскантусу та дослідження їх сорбційних властивостей щодо іонів Pb(II) та Cd(II). Вісник аграрної науки, №6 (807), 2020. С. 67-73. <https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202006-08>
- 13.Купчик Л.А., Сич Н.В. КотинськаЛ.Й., ГригоренкоН.О Переробка лігноцелюлозних відходів із цукрового сорго з отриманням мікропористих вуглецевих сорбентів. // Біоенергетика /BIOENERGY/ №1(11)2018-квітень bio.gov.ua.
- 14.Купчик Л.А., Денисович В.О., Григоренко Н.О. Вилучення іонів міді лігніфікованою багасою із водних витяжок ґрунтів//Наукові доповіді НУБІП №2(72), 2018 розділ Агрономія.
- 15.L.Kupchyk, O.Salavor, O.Nychyk. Sorption purification of natural water from mikro-mixtyres of hand metals//Scientific- Technical journal "Enviro-mental Problems" 2018, V3, #1, p.25-29.
- 16.Григоренко Н.О., Купчик Л.А, Штангеева Н.И. Development of a method for obtaining sorbent from bagasse of sweet sorghum for neutralization of soil contamination by heavy metal ions//Технологический аудит и производст. резервы. Химическая инженерия том 1, №3 (45), 2019, с.10-15.
<http://journals.uran.ua/tarp/article/view/155537/159557>
- 17.N.V. Sych, S.I. Trofymenko, N.N. Tsyba, V.M.Vikarchuk, L.A. Kupchyk, M.F. Kovtun, A. Klunko. Оценка эффективности нанопористого материала, полученного активированием кофейного шлама. Evaluation of the effectiveness of nanoporous material obtained by activating coffee sludge// Наносистемы, наноматериалы, нанотехнологии Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii, 2019, т.17, №2, сс.371-380.
18. Купчик Л.А., Григоренко Н.О., М.В.Роїк.. Одержання сорбенту із відходів сорго цукрового для використання на забруднених Cd(II), Pb(II) та Sr(II) ґрунтах Вісник аграрної науки, 2020,№1(802),с.81-88.
- 19.N.Hryhorenko, N.Husiatynska, L. The Innovative Technology Of Sugar Sorghum (Sorghum Saccharatum (L.) Moench) Processing//Nova Biotechnologica et chimica. <https://journals.scicell.org>.

20.Хохлов А. В., Хохлова Л.Й. Титаренко М. В. Спосіб отримання гранульованого біосорбційного композиту для знешкодження пестицидного забруднення ґрунтів. Патент №139695 UA опубл.10.01.20.бюл.№1.

21.Хохлов А.В., Хохлова Л.Й. Сірковмісний біовуглецевий матеріал для знешкодження важких металів у водних та ґрунтових середовища. Патент №127578 UA опубл.10.08.2018, бюл. № 15.

10 тез доповідей на конференціях

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Брей Володимир Вікторович

д. х. н.

Перелік осіб-виконавців

Бондар Роман Богданович

(02.00.04)

Денисович Василь Олексійович

(к. т. н., 02.00.04)

Ковтун Марія Францівна

(02.00.04)

Купчик Лідія Андріївна

(к. т. н., 02.00.04)

Титаренко Марина Володимирівна

(02.00.04)

Хохлов Андрій Вікторович

(к. т. н., 02.00.04)

Хохлова Людмила Йосипівна

(к. т. н., 02.00.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Мелешевич С.І.

Телефон

+38 (066) 921-02-66

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

