

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0314U004090

Державний реєстраційний номер: 0104U004552

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження ефективності використання вуглецевих сорбентів для очищення поверхневих вод від органічних речовин.

Початок етапу: 01.2004

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний інститут природничих і гуманітарних наук НУБіП України.

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-80-96

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження ефективності використання вуглецевих сорбентів для очищення поверхневих вод від органічних речовин.

Назва роботи англійською:

The research of efficiency of carbon sorbents using for surface waters purification from organic substances.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - вуглецеві сорбенти пористої (активоване вугілля) та непористої (графітована сажа) природи. Мета дослідження - дослідити адсорбційні властивості вуглецевих сорбентів стосовно органічних забруднювачів та можливість їх використання для очищення поверхневих вод. Методи дослідження. Основним експериментальним методом дослідження був спектрофотометричний метод. Ізотерми адсорбції органічних речовин на вуглецевих сорбентах одержували за стандартною методикою. Досліджено адсорбційні властивості вуглецевих сорбентів стосовно простих органічних сполук типу п- нітроаніліну і нейронних та катіонних поверхнево-активних речовин при їх адсорбції із водних розчинів. Проведено порівняльну характеристику адсорбційних властивостей досліджуваних сорбентів. Досліджено вплив температури на адсорбцію поверхнево-активних речовин на вуглецевих сорбентах - активованому вугіллі та ацетиленовій сажі. Розраховано термодинамічні характеристики міцелоутворення та адсорбції. Встановлено, що вплив температури на адсорбцію поверхнево-активних речовин на вуглецевих сорбентах залежить від концентрації розчину та пористої структури сорбента. Галузь застосування - хімічна промисловість.

Реферат англійською:

Object of research - carbon sorbents of porous (activated carbon) and nonporous (graphitized carbon black) nature. The aim of research - to examine the adsorption properties of carbon sorbents regarding to organic pollutants and determine the possibilities of their use for surface water treatment. Research methods. The main experimental research method was spectrophotometric method. Isotherms of adsorption of organic substances on carbon sorbents prepared according to standard methods. The adsorption properties of carbon sorbents relatively simple organic compounds type n - nitroaniline and non-ionic and cationic surface - active substances from the adsorption of water solutions are studied. The author gives a comparative description of the adsorption properties of the studied sorbents. Use area includes the chemical industry, the agro-industrial enterprises, NRI NAN and NAAN of Ukraine. The effect of temperature on the adsorption of surfactants on carbon sorbents - activated carbon and acetylene black. The thermodynamic characteristics of micellization and adsorption. Found that the effect of temperature on the adsorption of surfactants on carbon sorbents depends on the solution concentration and the pore structure of the sorbent.

Індекс УДК: 661.183, 541.183.5;539.1;546.2/2;539.12.5

Коди тематичних рубрик: 61.31.57

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кочкодан Ольга Дмитрівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Використання вуглецевих сорбентів для очищення поверхневих вод від органічних речовин.

Назва НТП англійською: Carbon sorbents for the treatment of surface waters from organic substances.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: рослин

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено ефективність використання вуглецевих сорбентів для очищення поверхневих вод від простих органічних та поверхнево-активних речовин.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Хімічна промисловість

Перспективні ринки: Ринки України

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельничук Дмитро Олексійович

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Кочкодан Ольга Дмитрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

