Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100658

Державний реєстраційний номер: 0119U000083

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Математичні моделі процесів очищення рідин від багатокомпонентного забруднення у одно-, дво- та багатошарових сорбційних фільтрах, фільтрах-прояснювачах із шаром завислого осаду, магнітних та біологічних фільтрах.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, 11, м. Рівне, Рівненський р-н., Рівненська обл., 33028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0661278079, 0970522489

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 461.947

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інноваційні засади проектування та адаптації ресурсозберігаючих рішень для оптимізації процесів очищення води з урахуванням автоматизованого контролю

Назва роботи англійською:

Innovative principles of designing and adapting resource-saving solutions for optimization of water purification processes taking into account automated control

Реферат українською:

Об'єкт наукової роботи – фізико-хімічні процеси очищення рідин від багатокомпонентних забруднень в різнофазних середовищах шляхом багатокомпонентного фільтрування. Предмет наукової роботи – системи автоматизованого керування, що працюють на основі ресурсозберігаючих технологій очищення рідких середовищ від багатокомпонентних забруднень. Мета – наукове обґрунтування комплексу раціональних ресурсозберігаючих рішень щодо підвищення ефективності очищення рідин від багатокомпонентного забруднення з урахуванням заходів ресурсозбереження, автоматизованого керування та ідентифікації невідомих параметрів.

Реферат англійською:

The object of scientific work is the physicochemical processes of purification of liquids from multicomponent contaminants in multi-phase media by means of multicomponent filtration. The subject of scientific work is the automated control systems, which work on the basis of resource-saving technologies of cleaning of liquid media from multicomponent pollution. The aim is to scientifically justify a set of rational resource-saving solutions for improving the efficiency of cleaning of liquids from multicomponent contamination, taking into account resource-saving measures, automated control and identification of unknown parameters.

Індекс УДК: 626.86, 626.862.2

Коди тематичних рубрик: 70.23.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сафоник Андрій Петрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Статті у журналах, що включені бази Скопус - 9; фахові статті - 21; патенти -1.

Назва НТП англійською: Articles in magazines that include the Scopus database - 9; professional articles - 21; patents -1.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: монографії, статті, тези

Галузь застосування: водопостачання та водовідведення, будівництво, вища школа

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Покращення якості поверхневих та підземних вод (рідин) шляхом підвищення ефективності технологій очищення технологічних і господарсько-побутових стічних вод від багатокомпонентного забруднення з урахуванням заходів ресурсозбереження, автоматизованого керування та ідентифікації невідомих параметрів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1000

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Safonyk A., Bomba A., Tarhonii I. (2019) Modeling and automation of the electrocoagulation process in water treatment // Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 871, pp 451-463.

Safonyk A. Modeling of the contact removal of iron from groundwater / A. Safonyk, S. Martynov, S. Kunytsky // International Journal of Applied Mathematics. – Vol. 32, No. 1, June, 2019, pp. 71-82.

https://www.diogenes.bg/ijam/contents/2019-32-1/7/

Garashchenko O.V. Magnetosorbtion purification of liquid chemical products from ferromagnetic impurities. /Garashchenko O.V., Garashchenko V.I., Astrelin I.M.// The Issues of Chemistry and Chemical Technology. No. 1, 2019.

Vadets D.I. The Grüneisen Parameter and the Apparent Part of the General Measure of Anharmonicity of Solid Solutions of the Fe-Ni System /Vadets D.I., Garashchenko V.I., Garashchenko O.V., Romaniv O.Y. // Journal of nano- and electronic physics, Vol.11, No. 5, 05023 (4pp), 2019

Safonyk A. Mathematical modeling of the process of liquid medias magnetic purification from multicomponent ferromagnetic impurities \ Andrii Safonyk, Vyacheslav Garashchenko, Oleksiy Garashchenko \\ International Journal of Applied Mathematics. – Volume 32 No. 5, 2019, 60-73. doi: http://dx.doi.org/10.12732/ijam.v32i5.7

Safonyk A.P. Mathematical modeling of the process of obtaining coagulant by electrocoagulation method / Andrii Safonyk, Olena Prysiazhniuk // Technical Electrodynamics № 4, 2019, p. 77–84, DOI: https://doi.org/10.15407/techned2019.04.077.

Zhukovskyy V. Method of Forensic Analysis for Carrier-lock Algorithm Compromising on 3G Modem Firmware / Viktor Zhukovskyy, Anatolyy Vlasyuk, Natalya Zhukovska and Andriy Safonyk // IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, 2019, p. 1179-1183.

Burduk A., Grzybowska K., Safonyk A., 2019. The use of a hybrid model of the expert system for assessing the possibility of manufacturing the assumed quantity of wire harnesses. LogForum 15 (4), 459-473

Safonyk A. Modeling and Simulation in Engineering Modeling of the Electrocoagulation Processes in Nonisothermal Conditions / Andrii Safonyk, Olena Prysiazhniuk // Modelling and Simulation in Engineering, vol. 2019, Article ID 9629643, 6 pages, 2019. https://doi.org/10.1155/2019/9629643.

Сафоник А. П. Моделювання процесу очищення стічних вод методом електрокоагуляції в неізотермічних умовах / А. П. Сафоник, О. В. Присяжнюк, В. А. Пасічник // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях, № 8 (1333), 2019. С 175-181.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мошинський Віктор Степанович

Перелік осіб-виконавців

Гаращенко Олексій В'ячеславович

Клепач Марко Миколайович

Куницький Сергій Олегович
(к. т. н., 05.23.04)

Парфенюк Олександр Ігорович

Присяжнюк Олена Вікторівна

Реут Дмитро Тагирович

Сафоник Андрій Петрович
(д. т. н.)

Таргоній Іван Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів Куницький С.О.

Телефон +38 (096) 737-50-13

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

