Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U006835

Державний реєстраційний номер: 0113U007796

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-09-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка ефективних систем пиловловлювання та сонячних енергоустановок, розробка технології збереження природних ресурсів

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048) 7058489

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487058322

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення ефективності застосування природних ресурсів

Назва роботи англійською:

Increase of the use efficiency of natural resources

Реферат українською:

Розроблено методику визначення потужності СЕУ для відомого значення потужності теплокористувача і отримано оптимальне значення коефіцієнта заміщення від СЕУ. Уточнено методику техніко-економічного обґрунтування для СЕУ за рахунок врахування екологічної складової приведених витрат, що забезпечує отримання більш прийнятних значень техніко-економічних показників СЕУ і їх більш широке застосування. Запропоновано комбіновану систему очищення полідисперсних потоків, яка підвищує ефективність очищення газу у стандартних уловлюючих апаратах. Розроблено методику розрахунку системи, яка дозволяє її проектувати для умов конкретного виробництва і оцінювати ефективність очищення. Виявлено статистично значимі зміни максимального стоку в басейнах річок. Оцінено зміни складової екологічної безпеки пов'язаної з виникненням повеней.

Реферат англійською:

The method of determining the power of the CEU for a known value of the heat user power is developed and the optimum value of the substitution coefficient from the CEU is obtained. The methodology of the feasibility study for the SEU has been refined, taking into account the ecological component of the reduced costs, which provides obtaining more acceptable values of technical and economic indicators of the CEU and their wider application. A combined system for clearing polydisperse streams is proposed, which increases the efficiency of gas cleaning in standard trapping machines. The method of calculation of the system, which allows it to be designed for the conditions of a particular production and to evaluate the efficiency of the purification, is developed. The statistically significant changes in the maximum runoff in the river basins were revealed. Evaluated changes in the ecological safety component associated with the occurrence of floods.

Індекс УДК: 622.864; 622.867, 621.928; 523.527; 621.039; 662.995; 620.92:644.62

Коди тематичних рубрик: 55.33.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кравченко В. П.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: 1. Методика підвищення ефективності сонячних енергоустановок; 2. Комбінована система очищення газів промислових енергоустановок від полідисперсного пилу; 3. Методика оцінки впливу змін максимального стоку Дністра на екологічну безпеку прилеглих територій

Назва НТП англійською: 1. Technique of efficiency increase of the solar systems for energy supply; 2. Combined gas cleaning system of industrial power plants polydisperse dust; 3. Technique for assessing the influence of changes of the maximum drain of Dniester on ecological safety of nearby territories

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Переробна, добувна промисловість, постачання теплової та електричної енергії

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1. Удосконалено метод визначення екологічної складової витрат енергоустановок. Запропоновано враховувати податок на використаний кисень при співставленні енергоустановок. 2. Комбінована система очищення (КСО) полідисперсного газового потоку за рахунок поділу потоку на основний і циркуляційний із заданими фракційними складами твердої фази суттєво підвищує ефективність очищення стандартних уловлюючих апаратів. Можливе підвищення ефективності роботи апарата змішування потоків КСО - центрального ежектора шляхом зміни профілю проточної частини його камери змішування. 3. Встановлене статистично значиме зростання річних максимальних витрат відбувається лише в верхній частині басейну Дністра. В басейнах деяких річок зростання максимальних витрат спостерігається лише в зимній і осінній сезони. Згідно з проведеною класифікацією кратності перевищень максимальних витрат і наслідків це переводить визначені території до групи з більш гіршими показниками екологічної безпеки.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ФОП, Облводгоспи, органи самоврядування

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Дмитришин Дмитро Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Арсірій Василь Анатолійович

Буров Олексій Олександрович

Бутенко Олександр Григорович

Карамушко Анжеліка Володимирівна

Кравченко Є. В.

Кравченко Володимир Петрович

Лєсніков Віктор Петрович
(к. ф.-м. н.)

Мельник Сергій Володимирович

Нарійчук Федір Деонісович

Осипенко Євген Васильович

Смик Сергій Юрійович

Сурков Сергій Володимирович

Шлімов Микола Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

