

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U001010

Державний реєстраційний номер: 0117U002002

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методологічне забезпечення критеріального оцінювання ефективності функціонування системи управління екологічною безпекою процесу експлуатації енергетичних установок аварійно-рятувальної техніки

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство надзвичайних ситуацій України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 707-34-20

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: вул. Чернишевська, 94, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61023, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577073420

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

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методологічне забезпечення критеріального оцінювання ефективності функціонування системи управління екологічною безпекою процесу експлуатації енергетичних установок аварійно-рятувальної техніки

Назва роботи англійською:

Methodological support of criteria based assessment of the functioning efficiency of the ecological safety management system of power plants of emergency rescue equipment exploitation process

Реферат українською:

У роботі створено методологічну основу критеріального оцінювання ефективності функціонування системи управління екологічною безпекою процесу безаварійної експлуатації енергетичних установок на базі поршневих двигунів внутрішнього згоряння. Проаналізовано та класифіковано існуючі критерії, придатні для оцінювання ефективності функціонування такої системи управління. Створено методологічну основу для розробки нових критеріїв на основі вдосконаленого математичного апарату комплексного паливно-екологічного критерію. Здійснено критеріальне оцінювання ефективності функціонування вказаної системи управління на прикладі малолітражного автотракторного дизеля з урахуванням моделі його експлуатації з використанням вдосконаленого математичного апарату. Розроблено список рекомендацій щодо комплексу заходів для підвищення екологічної безпеки досліджуваного процесу.

Реферат англійською:

In this work, methodological bases of criteria based assessment of the functioning efficiency of the ecological safety management system of the of accident-free exploitation process of power plants based on reciprocating internal combustion engines are created. The existing criteria suitable for assessing the effectiveness of the functioning of such a management system are analyzed and classified. A methodological basis has been created for the development of new criteria that based on the improved mathematical apparatus of the complex fuel and ecological criterion. The criteria based assessment of the functioning efficiency of specified management system is carried out on the example of a small-capacity autotractor diesel engine based on its exploitation model using the improved mathematical apparatus. A list of recommendations about the set of measures to improve the ecological safety of the process under study has been developed.

Індекс УДК: 621.3:614.84, 621.43.068.4 : 504.3 : 504.06

Коди тематичних рубрик: 45.01.92

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вамболь Сергій Олександрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика комплексного критеріального оцінювання рівня екологічної безпеки процесу безаварійної експлуатації енергетичних установок з поршневим двигуном внутрішнього згоряння

Назва НТП англійською: Method of complex criteria based assessment of the level of ecological safety of the accident-free exploitation process of power plants with a reciprocating internal combustion engine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: Цивільний захист

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Загальна концепція методики передбачає оцінювання ефективності функціонування системи управління екологічною безпекою процесу безаварійної експлуатації енергетичної установки з поршневим двигуном внутрішнього згоряння шляхом отримання відносних значень різниці порежимних та середньоексплуатаційних значень комплексного паливо-екологічного критерію за вдосконаленим математичним апаратом до і після впровадження розроблених у системі способів і засобів підвищення такого рівня.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: .

Закінчення етапу:

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Садковий Володимир Петрович

Перелік осіб-виконавців

Бурменко Олександр Анатолійович

Кондратенко Олександр Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

