Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U001010

Державний реєстраційний номер: 0117U002002

Відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2019

1. Етапи виконання

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 звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет цивільного захисту України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 08571363

Підпорядкованість: Міністерство надзвичайних ситуацій України

Адреса: 61023, м. Харків, вул. Чернишевського, 94

Телефон: (057) 707-34-20

E-mail: nuczu@mns.gov.ua

Інше: nuczu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний університет цивільного захисту України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 08571363

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

Підпорядкованість: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Телефон: 0577073420

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 45.01.92

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика комплексного критеріального оцінювання рівня екологічної безпеки процесу безаварійної експлуатації енергетичних установок з поршневим двигуном внутрішнього згоряння

Назва продукції (англ): 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

Очікувані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: Цивільний захист

Опис продукції (укр): 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:

Стадія завершеності НТП: Методика і вдосконалений математичний апарат комплексного критеріального оцінювання

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: .

Виробник продукції: .

Споживачі продукції: .

Перспективні ринки: .

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Критеріальне оцінювання рівня екологічної безпеки процессу експлуатації енергетичних установок : монографія / С.О. Вамболь, В.В. Вамболь, О.М. Кондратенко, І.В. Міщенко. - Х.: НУЦЗ України, 2018. - 320 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 76

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бурменко Олександр Анатолійович

Кондратенко Олександр Миколайович

Керівник організації:

Садковий Володимир Петрович

Керівники роботи:

Вамболь Сергій Олександрович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.