Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105663

Державний реєстраційний номер: 0120U104318

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-08-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Безпека та надійність складних технічних систем. Використання методології оцінки ризику в удосконаленні систем цивільного захисту населення

Початок етапу: 09.2020

Закінчення етапу: 08.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003864

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003864

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

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Безпека та надійність складних технічних систем. Використання методології оцінки ризику в удосконаленні систем цивільного захисту населення

Назва роботи англійською:

Safety and reliability of complex technical systems. Use of risk assessment methodology in improving civil protection systems

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – безпека життєдіяльності, цивільна оборона та безпека праці, управління охороною праці. Мета роботи – Обґрунтування пропозицій щодо вдосконалення дій органів управління та сил, що залучаються до проведення робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, забезпечення екологічної безпеки; аналіз використання методології оцінки ризику в удосконаленні систем цивільного захисту населення. Методи дослідження – оглядово-аналітичний, лабораторні: методи хімічного аналізу, методи дистанційного вимірювання температури тіла людини у період пандемії, методи оцінки ступеня герметичності кабін, метод метод оцінки сумарних теплонадходжень в кабіну, метода оцінки ефективності засобів теплозахисту, аналіз методів управління ризиками. Розроблено спосіб вимірювання концентрації парів залишків легкозаймистих і горючих рідин та температурних параметрів примусової вентиляції в резервуарах зберігання світлих нафтопродуктів. Досліджено основні властивості кабіни автотранспортної техніки за допомогою індикаторних показників. Запропоновано спосіб оцінки герметичності кабін за допомогою індикаторних показників, який не вимагає приладового або іншого доопрацювання і тому може використовуватися в якості стандартного. Розглянуто перспективи і проблеми реалізації інформаційних технологій (диджиталізації) у сфері забезпечення безпеки праці, а також способи підвищення ефективності використання цифрових технологій фахівцями з охорони праці для більш ефективного управління ризиками та поліпшення показників безпеки праці. Всі перераховані інструменти впровадження цифрових технологій у модернізацію системи управління охороною праці сприяють зниженню кількості нещасних випадків.

Реферат англійською:

The object of research is life safety, civil defense and labor safety, labor protection management. Purpose of work - Substantiation of proposals for improving the actions of government agencies and forces involved in the work to eliminate the consequences of emergencies, environmental safety; analysis of the use of risk assessment methodology in the improvement of civil protection systems. Research methods - review-analytical, laboratory: methods of chemical analysis, methods of remote measurement of human body temperature during a pandemic, methods of assessing the degree of tightness of cabins, method of estimating total heat in the cabin, method of assessing the effectiveness of thermal protection, risk management methods. A method for measuring the vapor concentration of flammable and combustible liquid residues and temperature parameters of forced ventilation in storage tanks of light petroleum products has been developed. The main properties of the cab of motor vehicles with the help of indicator indicators are investigated. A method for assessing the tightness of cabins using indicator indicators, which does not require instrumental or other modifications and therefore can be used as a standard. Prospects and problems of implementation of information technologies (digitalization) in the field of occupational safety, as well as ways to increase the efficiency of digital technologies by health and safety professionals for more effective risk management and improvement of occupational safety. All these tools for the introduction of digital technologies in the modernization of occupational safety management contribute to reducing the number of accidents.

Індекс УДК: 531.7

Коди тематичних рубрик:59.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Полярус Олександр Васильович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Пропозиції щодо вдосконалення дій органів управління та сил, що залучаються до проведення робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.

Назва НТП англійською: Proposals to improve the actions of government agencies and forces involved in emergency response.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У розділі 1 розроблено спосіб вимірювання концентрації парів залишків легкозаймистих і горючих рідин та температурних параметрів примусової вентиляції в резервуарах зберігання світлих нафтопродуктів. В розділі 2 досліджено основні властивості кабіни автотранспортної техніки за допомогою індикаторних показників. Запропоновано спосіб оцінки герметичності кабін за допомогою індикаторних показників, який не вимагає приладового або іншого доопрацювання і тому може використовуватися в якості стандартного. У розділі 3 розглянуто перспективи і проблеми реалізації інформаційних технологій (диджиталізації) у сфері забезпечення безпеки праці, а також способи підвищення ефективності використання цифрових технологій фахівцями з охорони праці для більш ефективного управління ризиками та поліпшення показників безпеки праці. Всі перераховані інструменти впровадження цифрових технологій у модернізацію системи управління охороною праці сприяють зниженню кількості нещасних випадків. Розділ 4 присвячено ідентифікації небезпек для подорожуючого туриста та оцінці ризику настання небажаних подій та їх негативних наслідків. У розділі 5 вирішується задача розробки технологічної схеми ступінчастої адсорбційної очистки стічних вод від органічних сполук шлаковим сорбентом із забезпеченням замкненості циклу оборотного водоспоживання.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2020

Закінчення етапу: 08.2021

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Богомолов Віктор Олександрович
д. т. н., 05.22.02

Перелік осіб-виконавців

Богатов Олег Ігорович
(к. т. н.)

Грайворонська Інна Валеріївна
(к. т. н.)

Діденко Наталя Вікторівна
(к. т. н.)

Кравцов Михайло Миколайович
(к. т. н.)

Крайнюк Олена Володимирівна
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Звягінцева Г.О.

Телефон +38 (057) 700-38-76

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

