Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U004829

Державний реєстраційний номер: 0121U113021

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2022

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: 09.2021

Закінчення етапу: 08.2022

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, буд. 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, буд. 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. У розділі 1 показано, що рішення задачі оптимального використання оцінок одного і того ж вектора стану, отриманих різними методами одночасно, зводиться до послідовного застосування алгоритму фільтрації оцінок. Отримано оптимальне правило знаходження результуючої оцінки та її точності. Це правило, характеризуючи вимірювання поточного параметру, структурно подібно формулами отримання оцінок з урахуванням додосвідних даних, проте істотно відрізняється методикою їх отримання. В розділі 2 узагальнено інформацію про магнітні поля (МП) в транспортних засобах і порівняння їх з результатами наших вимірів, проведеними в інших видах електрифікованого транспорту, а також розгляд проблем несприятливої дії електромагнітних полів (ЕМП) на водіїв, пасажирів та довкілля, вплив електромагнітних випромінювань сучасних гібридних та електричних транспортних засобів на біологічну клітину людини. У розділі 3 досліджено використання безконтактних інфрачервоних пристроїв для температурного скринінгу. Актуальним є приділення уваги точності даних систем для ідентифікації відвідувачів або персоналу, що мають інфекційне захворювання. У дослідженні визначено оптимальні умови використання приладу для безконтактного температурного скринінгу в умовах пандемії.

Реферат англійською:

The object of research is life safety, civil defense and labor safety, labor protection management. The purpose of the work – Justification of proposals for improving the actions of management bodies and forces involved in the implementation of works to eliminate the consequences of emergency situations, ensuring environmental safety; analysis of the use of risk assessment methodology in the improvement of civil protection systems. Research methods - survey-analytical, laboratory: methods of chemical analysis, methods of remote measurement of human body temperature during the pandemic, methods of assessing the degree of tightness of cabins, method of assessing total heat input into the cabin, method of assessing the effectiveness of heat protection means, analysis of risk management methods. Section 1 shows that the solution to the problem of optimal use of estimates of the same state vector, obtained by different methods at the same time, is reduced to the sequential application of the algorithm of filtering estimates. The optimal rule for finding the resulting estimate and its accuracy was obtained. This rule, characterizing the measurement of the current parameter, is structurally similar to the formulas for obtaining estimates based on empirical data, but differs significantly in the method of obtaining them. Chapter 2 summarizes information about magnetic fields (MF) in vehicles and compares them with the results of our measurements carried out in other types of electrified transport, as well as consideration of the problems of

adverse effects of electromagnetic fields (EMF) on drivers, passengers and the environment, the impact of electromagnetic radiation of modern hybrid and electric vehicles on a human biological cell. Chapter 3 explores the use of non-contact infrared devices for temperature screening. It is important to pay attention to the accuracy of these systems for identifying visitors or staff with an infectious disease. The study determined the op

Індекс УДК: 629.33:658.34;629.33:331.34;629.33:331.4

Коди тематичних рубрик: 55.43.01.93

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)

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Дмитрієв Ілля Андрійович
д. е. н., 08.00.04

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

