Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000393

Державний реєстраційний номер: 0121U109416

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка та апробація лабораторно-дослідної установки. Формулювання висновків та пропозицій за результатами виконання ДКР. Звіт з ДКР.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 39117736

Місцезнаходження: вул. Онопрієнка, буд. 8, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380472550969, 380472550939

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 39117736

Місцезнаходження: вул. Онопрієнка, буд. 8, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380472550969

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.): 0.360

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка лабораторно-дослідної установки з дослідження властивостей піноутворювачів загального призначення для гасіння пожеж

Назва роботи англійською:

Development of a Laboratory and Research Installation to Study the Properties of General Purpose Foaming Agents for Fire Extinguishing.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процеси визначення кратності та стійкості піни середньої кратності. Предмет дослідження - вплив технічних характеристик установки з визначення кратності та стійкості піни середньої кратності на її ефективність. Мета роботи – вдосконалення та розвиток навчально-дослідницької бази інституту, як підґрунтя для дослідження впливу різних факторів на вогнегасну ефективність сучасних піноутворювачів загального призначення. У дослідно-конструкторській роботі вирішено актуальну конструкторську задачу розробки лабораторно-дослідної установки дослідження властивостей піноутворювачів загального призначення для гасіння пожеж. За допомогою розробленої установки можливо визначати показники якості піноутворювачів загального призначення згідно ДСТУ 3789:2015 «Піноутворювачі загального призначення для гасіння пожеж. Загальні технічні вимоги і методи випробування». Проведено експериментальне визначення впливу конструктивних особливостей лабораторних піногенераторів на результати випробувань кратності піни.

Реферат англійською:

The object of the research - the processes of determining the multiplicity and stability of the foam of medium multiplicity. The subject of the research is the influence of the technical characteristics of the installation for determining the multiplicity and stability of the medium multiplicity foam on its efficiency. The purpose of the work is to improve and develop the educational and research base of the institute, as a basis for studying the influence of various factors on the fire-fighting efficiency of modern general-purpose foaming agents. In the research and design work, the actual design task of developing a laboratory-experimental installation for the study of the properties of general-purpose foaming agents for fire extinguishing was solved. With the help of the developed installation, it is possible to determine the quality indicators of general-purpose foaming agents according to DSTU 3789:2015 "General-purpose foaming agents for fire extinguishing. General technical requirements and test methods". An experimental determination of the influence of design features of laboratory foam generators on the results of foam multiplicity tests was carried out.

Індекс УДК: 614.841.4; 614.842.6

Коди тематичних рубрик: 81.92.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Майборода Артем Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Лабораторно-дослідна установка дослідження властивостей піноутворювачів загального призначення для гасіння пожеж

Назва НТП англійською: Laboratory and Research Installation to Study the Properties of General Purpose Foaming Agents for Fire Extinguishing

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Лабораторно-дослідна установка

Галузь застосування: 72.19 - дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук; 84.25 - діяльність пожежних служб

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена лабораторно-дослідна установка дослідження властивостей піноутворювачів загального призначення для гасіння пожеж дозволить проводити дослідження з покращення рецептур існуючих та розробки нових піноутворювачів загального призначення. Результати виконання роботи за цією ДКР розширюють матеріально-дослідну базу інституту та створюють умови для постановки нових НДР (ДКР)

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення вогнегасної ефективності піноутворювачів загального призначення

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2022

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: ЗВО ДСНС, виробники продукції протипожежного призначення

Перспективні ринки: України

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

Віталій НУЯНЗІН, Сергій ВЕДУЛА, Олександр АНДРУЩЕНКОNuianzin V., Kropyva M., Maiboroda A., Stilik I., Dolishnii Y., Benedjuk V. The analysis of foreign, national regulatory documents and research on the development

and application of foaming agents of general purpose for extinguishing fires. Збірник наукових праць Черкаського інституту пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України «Надзвичайні ситуації: попередження та ліквідація», Том 6 № 2 (2021)

Віталій НУЯНЗІН, Сергій ВЕДУЛА, Олександр АНДРУЩЕНКО, Олександр АНДРОЩУК // Дослідження способів підвищення вогнегасної здатності піноутворювачів загального призначення // Теорія і практика гасіння пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій: Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції – Черкаси: ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2022. – С. 163-165

Нуянзін В.М., Ведула С.А., Джемула Є.М., Андрощук О.В. // Аналіз перспектив підвищення ефективності піноутворювачів загального призначення для гасіння пожеж // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2022. - С. 104-106

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гвоздь Віктор Михайлович
к. т. н., 21.06.02

Перелік осіб-виконавців

Змага Яна Василівна
(к.т.н.)

Кришталь Микола Андрійович
(к.психол.н., 19.00.09)

Кропива Михайло Олександрович
(к.т.н., 21.06.02)

Маладика Ігор Григорович
(к. т. н., 21.06.02)

Нуянзін Віталій Михайлович
(к.т.н., 21.06.02)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Некора Ольга Валеріївна

Телефон

+38 (067) 418-52-79

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

