Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U000756

Державний реєстраційний номер: 0121U109413

Відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Проведення експериментальної перевірки дії усіх розроблених засобів. Відбір найбільш оптимальних засобів. Орієнтовний розрахунок необхідної кількості засобу на 1 м2 площини торфовища. Розробка пропозицій щодо можливих способів застосування нових вогнегасних засобів. Розгляд можливої технології виготовлення обраного засобу, розробка пропозицій щодо апаратурного оформлення такої технології, орієнтовна оцінка вартості її створення і можливої собівартості продукції, виготовленої при її експлуатації. Формулювання висновків та пропозицій за результатами НДР. Підготовка звіту з НДР.

Початок етапу: 01-2022

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 39117736

Підпорядкованість: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

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

Телефон: 380472550969

Телефон: 380472550939

E-mail: fire@fire.ck.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 39117736

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

Підпорядкованість: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Телефон: 380472550969

Телефон: 380472550939

E-mail: fire@fire.ck.ua

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: 0.360 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження можливості попередження пожеж на торфовищах шляхом обробки поверхонь носіями, що просочені вогнегасними солями

Назва роботи (англ)

Investigation of possibility of fire prevention on peatworks by treatment of surfaces by imposed media with fire-extinguishing salts.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - пожежі на торфовищах. Предмет дослідження - засоби попередження поширення пожеж на торфовищах. Мета роботи - розробка нових засобів придушення вогню на основі пористих носіїв, іммобілізованих вогнегасячими речовинами, та дослідження можливості ефективного, економічно і екологічно обґрунтованого способу попередження поширення пожеж на торфовищах шляхом профілактичної обробки їх цими засобами. За звітний період було запропоновано і перевірено застосування для попередження поширення пожеж на торфовищах нових засобів, отриманих шляхом заміщення повітря в порожнинах носіїв водним розчином вогнегасної солі, або водним розчином суміші окисника з відновником, або (при використанні в якості носія тирси деревини) водним розчином окисника, з наступним видаленням води висушуванням. Проведено первинну експериментальну перевірку, яка показала принципову здатність отриманих засобів гасити горіння зразків торфу протягом короткого (від 2 до 15 хвилин) часу після виникнення горіння.

Реферат (англ)

The object of research - fires on peatbogs. The article of research - facilities of warning of distribution of fires on peatbogs. An aim of work - development of standards of new facilities of suppression of fire on the basis of porous transmitters, that was immobilized by fire-extinguisher substances, and research of possibility effective, economically and ecologically reasonable method of warning of distribution of fires on peatbogs by prophylactic treatment them by these facilities. It was for period covered offered and tested application for warning of distribution of fires on the peatbogs of the new facilities, got by substituting for air in the cavities of transmitters by water solution of fire-extinguisher salt, or water solution of mixture of oxidant with a repairer, or (at using as a transmitter of sawdusts of wood) water solution of oxidant, with the next moving away of water to drying. Primary experimental verification that showed fundamental ability of the got facilities to extinguish burning of standards of peat during short (from 2 to 15 minutes) time is conducted

Індекс УДК: 614.842.6, 614.841.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.92.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Зразки нового вогнегасного засобу

Назва продукції (англ): Samples of the new fire extinguisher

Очікувані результати: Вироби технічні, Матеріали

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

Опис продукції (укр): Лабораторний технологічний регламент виготовлення нового засобу, який являє собою високопористі носії, іммобілізовані вогнегасними компонента

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища. Підвищення ефективності роботи органів та підрозділів служби цивільного захисту України

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Дослідний зразок

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.202312.2023

Виробник продукції: ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України

Споживачі продукції: Виробники порошкових засобів пожежогасіння, органи управління ДСНС України та підпорядковані підрозділи, навчальні заклади та науково-дослідні установи

Перспективні ринки: України

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР, передача за договорами

7. Бібліографічний опис

1. Г.І.Єлагін, М.А.Куценко, А.Г.Алєксєєв, О.М.Нуянзін, І.О.Несен. Средства тушения пожаров разлитых горючих жидкостей. The scientific heritage. VOL 1, No 84 (84) (2022), С. 15-25.

2. Г.І.Єлагін, І.О.Несен, О.А.Дударко, М.А.Куценко, Є.О.Тищенко, О.С.Алексєєва, І.О.Ножко, А.Г.Алєксєєв. Спосіб визначення пористості подрібнених дрібнопористих матеріалів. Заявка на винахід № 202201522 від 11.05.2022 р.

3. І.О. Несен, Є.О. Тищенко, І.Ножко. Пристрій для визначення пористості дрібнопористих матеріалів. Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів). – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2022. – 305 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 64

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єлагін Георгій Іванович (к.х.н., с.н.с.)

Копитін Дмитро Єдуардович

Кришталь Дмитро Олександрович (к. держ.упр.)

Несен Іван Олегович

Нуянзін Олександр Михайлович (к. т. н., доц.)

Керівник організації:

Гвоздь Віктор Михайлович (к.т.н., професор)

Керівники роботи:

Алексєєва Олена Сергіївна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.