

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер:

Державний реєстраційний номер: 0121U000007

Відкрита

Дата реєстрації:

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка метода ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій з викидом хлору

Початок етапу: 01-2022

Закінчення етапу: 12-2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет цивільного захисту України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 08571363

Підпорядкованість: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Адреса: вул. Онопрієнка, буд. 8, м. Черкаси, Черкаська обл., 18034, Україна

Телефон: (0472) 55-09-39

Телефон: (0472) 55-09-71

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний університет цивільного захисту України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 08571363

Адреса: вул. Онопрієнка, буд. 8, м. Черкаси, Черкаська обл., 18034, Україна

Підпорядкованість: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Телефон: (0472) 55-09-39

Телефон: (0472) 55-09-71

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:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка метода ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій з викидом хлору

Назва роботи (англ)

Development of a method for eliminating the consequences of emergencies with chlorine emissions

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – процес формування зони хімічного забруднення при аваріях з викидом небезпечних газів. Мета роботи – розробка методики прогнозування хімічної обстановки при аваріях з викидом небезпечних газів в атмосферне повітря. Методи дослідження – використовувалися методи математичного та імітаційного моделювання, методи вирішення оптимізаційних задач, методи мікроскопії дисперсних систем, фізико-хімічні методи вимірювання метеорологічних параметрів, методи напівпровідникового детектування, методи проведення піролітичних випробувань, теорія планування експерименту, методи теорії імовірності та математичної статистики були використані під час обробки результатів експериментів та перевірки достовірності отриманих результатів.

Реферат (англ)

The object of the study is the process of formation of a zone of chemical pollution in accidents with the release of dangerous gases. The purpose of the work is to develop a methodology for forecasting the chemical situation in the event of accidents with the release of hazardous gases into the atmosphere. Research methods - methods of mathematical and simulation modeling, methods of solving optimization problems, methods of microscopy of dispersed systems, physicochemical methods of measuring meteorological parameters, methods of semiconductor detection, methods of conducting pyrolytic tests, theory of experiment planning, methods of probability theory and mathematical statistics were used under the time of processing the results of experiments and checking the reliability of the obtained results.

Індекс УДК: 355.58.001; 351.862.001, 355.58

Коди тематичних рубрик НТІ: 78.19.11

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розроблено методику прогнозування хімічної обстановки при аваріях з викидом небезпечних газів

Назва продукції (англ): The method of forecasting the chemical situation in accidents with the release of dangerous gases has been developed

Очікувані результати: Зменшення кількості аварійно-рятувальних підрозділів для ліквідації НС

Галузь застосування: Цивільний захист

Опис продукції (укр): Врахування процесу осадження небезпечних газів

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Національний університет цивільного захисту України

Споживачі продукції: здобувачі вищої освіти освітнього рівня "бакалавр"

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Kustov M., Kalugin V., Hristich O., Hapon Y. Recovery method for emergency situations with hazardous substances emission into the atmosphere. International Journal of Safety and Security Engineering. 2021. V. 11(4). P. 419–426.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 77

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Мельниченко Андрій Сергійович (д.філософ)

Тарадуда Дмитро Віталійович (к. т. н., доцент)

Керівник організації:

Толок (к. пед. н., доцент)

Керівники роботи:

Кустов Максим Володимирович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності

УкрІНТЕІ