Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102454

Державний реєстраційний номер: 0115U007226

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання процесів забруднення навколишнього середовища при надзвичайних ситуаціях та організованих викидах забруднюючих речовин

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380562471866, 380567765947

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380562471866

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання процесів забруднення навколишнього середовища при надзвичайних ситуаціях та організованих викидах забруднюючих речовин

Назва роботи англійською:

Simulation process of environment pollution after accidents and controlled emissions of pollutants

Реферат українською:

об'єкт дослідження: процес розповсюдження небезпечних речовин в навколишньому середовищі при різних типах викидів; мета дослідження: створення математичних моделей аналізу та прогнозу динаміки забруднення навколишнього середовища при різних видах емісії небезпечних речовин; методи дослідження та апаратура: математичне моделювання на базі фундаментальних рівнянь суцільного середовища, лабораторний експеримент; результати: розроблено чисельні моделі, що відзначаються швидким розрахунком, для наукового обґрунтування динаміки забруднення довкілля; новизна: створено нові чисельні моделі та пакети програм, що дозволяють оперативно розраховувати процеси поширення небезпечних та шкідливих речовин; ефективність нововпроваджуваного: впроваджено ДСНС Дніпропетровської обл., "Енергосервіс-КР", в навчальний процес ДНУЗТ; галузь використання: екологічна безпека, охорона праці, технології захисту навколишнього середовища від забруднення

Реферат англійською:

object: the process of distribution of hazardous substances in the environment at different types of emissions; purpose: development of mathematical models of analysis and prediction of dynamics of environmental pollution in different types of emission of dangerous substances; methods: mathematical modeling on the basis of fundamental equations of a continuous medium, laboratory experiment; results: numerical models with rapid calculation have been developed to scientifically justify the dynamics of environmental pollution; novelty: new numerical models and software packages have been created that allow to calculate the processes of distribution of dangerous and harmful substances quickly; introduction: introduced in the State Emergency Service of the Dnipropetrovsk region, "Energoservice-KR", in the DNURT educational process; scope: environmental safety, labor protection, environmental protection technologies from pollution

Індекс УДК: 504, 519.6:504.3.054 , 502.36:551.491.5

Коди тематичних рубрик: 87.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Біляєв Микола Миколайович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт про науково-дослідну роботу "Моделювання процесів забруднення навколишнього середовища при надзвичайних ситуаціях та організованих викидах забруднюючих речовин"

Назва НТП англійською: Report on the research work "Simulation of environment pollution processes after accidents and controlled emissions of pollutants"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: чисельні моделі, методики прогнозу та розрахунку

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки в сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В рамках проблеми охорони навколишнього середовища існує дві важливі задачі. Перша задача – розробка моделей прогнозу стану навколишнього середовища при різних техногенних викидах. Друга проблема – розробка методів захисту навколишнього середовища від забруднення. В роботі розглянуто нові чисельні моделі, що дозволяють прогнозувати процеси забруднення навколишнього середовища як при організованих викидах забруднюючих речовин, так і у випадку аварійних емісій. Крім цього розглянуто нові методи мінімізації забруднення атмосферного повітря у разі організованих або аварійних викидах забруднюючих речовин.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Оперативна оцінка рівня забруднення навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пшінько Олександр Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Берлов Олександр Вікторович

Гунько Олена Юріївна

Калашніков Іван Володимирович

Карпо Аліна Олександрівна

Козачина Віталій Анатолійович

Машихіна Поліна Борисівна

Мунтян Лілія Яківна

Оладіпо Мутіу Олатойє

Росточило Наталя Василівна

Русакова Тетяна Іванівна
(к. т. н., 21.06.01)

Відповідальний за підготовку облікових документів Коваленко В.В.

Телефон +38 (056) 373-15-96

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

