

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U004626

Державний реєстраційний номер: 0121U113492

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-09-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та удосконалення методів раціонального ресурсовикористання, техногенної та екологічної безпеки

Початок етапу: 09.2021

Закінчення етапу: 06.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380629333416, 380629529924

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380629333416

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та удосконалення методів раціонального ресурсовикористання, техногенної та екологічної безпеки

Назва роботи англійською:

Development and improvement of methods of rational resource use, technogenic and ecological safety

Реферат українською:

Звіт містить матеріали науково-дослідницькі роботи викладачів кафедри Охорони праці та навколишнього середовища, за 2022 рік. Метою роботи є розробка розробки методології оцінки еколого-техногенних ризиків забруднення водного середовища Азовського моря та захисту літосфери, дослідження характеристик рослинної біомаси штормових викидів Білосарайської затоки. Методи дослідження - математичне моделювання, статистичний аналіз, фізико-хімічний аналіз, візуальний аналіз та спостереження біотичних показників. У науковій роботі приведено дослідження ступеня забрудненості поверхні акваторії торгового порту м. Маріуполь, нафтою та нафтопродуктами поверхні води та вибір відповідних методів очищення, при дотриманні техніки безпеки, Отримано якісна модель оцінки впливу кліматичних факторів навколишнього середовища в конкретних географічних умовах на функціонування транспортно-технологічної системи приведено методика визначення еколого-техногенних ризиків та економічної оцінки витрат природно-енергетичних ресурсів в транспортно-технологічній схемі підготовки металургійної сировини доменного цеху Проведено аналіз вагових характеристик рослинної біомаси штормових викидів Білосарайської затоки та придатністю штормових викидів морської рослинної біомаси для метаногенезу.

Реферат англійською:

The report contains materials of research work of teachers of the Department of Occupational Safety and Environment, for 2022. The aim of the work is to develop a methodology for assessing the ecological and man-made risks of pollution of the aquatic environment of the Sea of Azov and the protection of the lithosphere, to study the characteristics of plant biomass storm emissions from the Gulf of Bilosarai. Research methods - mathematical modeling, statistical analysis, physicochemical analysis, visual analysis and observation of biotic parameters. The scientific work presents a study of the degree of contamination of the surface of the trade port of Mariupol, oil and petroleum products of the water surface and the choice of appropriate methods of purification, in compliance with safety, obtained a qualitative model the method of determining ecological and man-caused risks and economic assessment of natural energy resources in the transport and technological scheme of preparation of metallurgical raw materials of the blast furnace shop is carried out.

Індекс УДК: 331.45, 550.3:504 , 502.3 (047)

Коди тематичних рубрик: 10.63.49, 37.01.94

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Волошин В'ячеслав Степанович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод експрес оцінки ступеня забруднення нафтопродуктами поверхні води акваторії ООО «Азовський судноремонтний завод». Метод визначення залежності витрат літосфери у вартісному вираженні, при наявності екологічних ризиків у виробничому процесі транспортно-технологічній системи. Експериментальний метод отримання біогазу метану з морських трав та зелених водоростей, як спосіб розвантаження екосистеми Білосарайської затоки від надмірної рослинної біомаси.

Назва НТП англійською: The method of express assessment of the degree of oil pollution of the water surface of the water area of LLC "Azov Shipyard". The method of determining the dependence of the costs of the lithosphere in value terms, in the presence of environmental risks in the production process of the transport and technological system. Experimental method of obtaining methane biogas from seagrass and green algae as a way to unload the ecosystem of Bilosarai Bay from excessive plant biomass.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії, Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: 72.19 - Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи, що забезпечують підвищення екологічного і соціального захисту населення, розвитку технологій цифрової економіки та автоматизації в охороні праці, підвищення ефективності дистанційних технологій та інноваційних інструментів за для навчального процесу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2023

Закінчення етапу: 06.2024

Споживачі продукції: ООО «Азовський судноремонтний завод», м. Маріуполь. Сельхозгосподарство HarvEast, ДП «Ілліч-Агро Донбас» (Донецька обл.). ДВНЗ ПДТУ, каф. ОПтаНС.

Перспективні ринки: Промислові підприємства. Вищі навчальні заклади України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

не має

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ленцов Ігор Альбертович

К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Єлістратова Неллі Юріївна

Іващенко Вікторія Юріївна

(к. т. н., 07.00.06)

Бурко Вадим Анатолійович

(к. т. н.)

Волошин В'ячеслав Степанович

(д. т. н.)

Монін Володимир Львович

(к. б. н.)

Хлестова Ольга Анатоліївна

(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Гордус Вікторія Анатоліївна

Телефон

+38 (050) 187-14-97

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

