Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004815

Державний реєстраційний номер: 0118U006907

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-11-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методологія захисту навколишнього середовища від екологічно небезпечних забруднювачів металургійних підприємств.

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 06.2019

Вид звітного 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:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (629) 44-62-72; 44-64-85

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, 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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методологія захисту навколишнього середовища від екологічно небезпечних забруднювачів металургійних підприємств.

Назва роботи англійською:

Methodology of environmental protection from environmentally hazardous pollutants of metallurgical enterprises.

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є забруднення природних об'єктів промисловими відходами, викидами, скидами, а також процеси створення подвійних гідроксидів із заданими параметрами і фізико-хімічними властивостями; розробка технологій видалення різних видів забруднюючих речовин з промислових викидів, стоків, відходів. Мета і завдання дослідження є удосконалення існуючих і створення нових екологічно безпечних технологічних процесів, що забезпечують екологічну безпеку природних об'єктів шляхом зниження викидів, забруднюючих речовин та розробка технічних рішень та технологій щодо зниження концентрацій забруднюючих речовин до рівня ГДК. Актуальність теми. На сьогодні проблема взаємодії створеної людиною технічної цивілізації з навколишнім середовищем прийняла глобальні масштаби та стала пріоритетним завданням, від вирішення якого багато в чому залежить майбутнє людства. Масштаби і гострота екологічних проблем промислових регіонів викликає занепокоєння громадськості, особливо в регіонах із металургійним і хімічним виробництвами. Підвищення ефективності методів і рішення проблем охорони навколишнього середовища, раціонального використання природних ресурсів є однією з важливих державних завдань. Як відомо, одним з головних джерел, що негативно впливають на навколишнє середовище, є промислові підприємства. Дослідження впливу викидів, скидів промислових підприємств на навколишнє природне середовище, як на регіональному, так і на загальнодержавному рівні, є недостатніми. Низька якість очищення промислових стічних вод і повітряних викидів призводить до погіршення стану навколишнього природного середовища. Тому розробка науково обґрунтованих методів підвищення ступеня очищення промислових стічних вод є однією з актуальних і важливих екологічних завдань сьогодення.

Реферат англійською:

The object of research is the pollution of natural objects with industrial waste, emissions, discharges, as well as the processes of creating double hydroxides with given parameters and physical and chemical properties; development of technologies for the removal of various types of pollutants from industrial emissions, wastewater, waste. The purpose and tasks of the research are to improve the existing and create new environmentally sound technological processes that provide ecological safety of natural objects by reducing emissions, pollutants and developing technical solutions and technologies for reducing pollutant concentrations to the level of MAC. Actuality of theme. Today, the problem of the interaction of man-made technical civilization with the environment has taken on a global scale and became a priority task, the solution of which depends largely on the future of mankind. The scale and acuteness of environmental problems in industrial regions is of concern to the public, especially in regions with metallurgical and chemical industries. Improving the efficiency of methods and solutions to environmental problems, rational use of natural resources is one of the important public tasks. As you know, industrial enterprises are one of the main sources that negatively impact on the environment. Research on the impact of industrial discharges and discharges on industrial environments, both at the regional and national levels, is inadequate. The poor quality of industrial wastewater treatment and air emissions results in deterioration of the environment. Therefore, the development of scientifically based methods for increasing the degree of industrial wastewater treatment is one of the urgent and important ecological problems of the resent.

Індекс УДК: 628.31, 628.316.12

Коди тематичних рубрик:70.25.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Капустін Олексій Євгенович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплексна схема повного очищення сульфідних вод. Методи дезактивації. Технологія з видалення органічних та неорганічних забруднювачів. Рекомендації щодо поліпшення перспектив очищення стічних вод металургійних і коксохімічних підприємств України та стран Європи.

Назва НТП англійською: Integrated scheme of complete purification of sulfide waters. Methods of decontamination. Technology for the removal of organic and inorganic pollutants. Recommendations on improvement of prospects for wastewater treatment of metallurgical and coke-chemical enterprises of Ukraine and countries of Europe.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: М 72.1 - Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Результати отримані в ході НДР дозволяють адаптувати і створити нові технології для захисту навколишнього середовища не тільки на території України, але і в странах Європи з потужними металургійними виробництвами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019-2023 р. р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: металургійні підприємства міста

Перспективні ринки: металургійні підприємства Україна, Німеччина

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

1. Бутенко Э.О. Применение синтетических анионных глин для доочистки сточных вод коксохимического производства от азота аммонийного. Екологічні науки. - 2018. - Т. 1 (20). - № 2. с. 37-41. 2. Дан О., Бутенко Е., Капустин О. Екологічна ситуація Приазовського регіону. Вісник Приазовського державного технічного університету. Серія: Технічні науки: Зб. наук. пр. Маріуполь: ДВНЗ "ПДТУ". 2018. Вип. 36. С. 229-237. 3. Бутенко Э.О. Применение синтетических анионных глин для доочистки сточных вод коксохимического производства от азота аммонийного. Екологічні науки. - 2018. - Т. 1 (20). - № 2. с. 37-41 4. Butenko E., Dan O., Kapustin A. Propylene oxide polymerization in the presence of laered double hydroxides. Chemistry-Didactics-Ecology-Metrology. 2018. V. 23 (1-2). P. 137-142 5. Eleonora Butenko. Use of Layered Double Hydroxides to Create New Environmental Technologies. Int. J. Sci. Res. Environ. Sci.. 2018. V. 3. I. 2. P. 1-5. 6. Butenko E. Contaminated sulfide waste water-negative impact on human health and the environment. EC Pharmacology and toxicology 2019. V 7.4. P. 239-242.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ленцов Ігор Альбертович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Бутенко Елеонора Олегівна

Герланець Ігор Ізяславович

Дан Олена Леонидівна

Капустін Олексій Євгенович

Кіба Ярослав Ігорович

Нагнібіда Микита Миколайович

Чічкарьова Галина Георгіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

