Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004614

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Авер'янов Володимир Сергійович
2. Averyanov Volodumur Sergiyvuhc

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-06-2013

Спеціальність за освітою: 7.090258

Місце роботи здобувача: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 08.085.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.33.35

Тема дисертації:

1. Екологічно безпечна технологія безкамерного очищення водних технологічних рідин від механічних домішок

2. Ecologically safe technology of tubeless purification of water technological liquids from mechanical impurity

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес безкамерного фільтрування водних технологічних середовищ. Метою дисертаційної роботи є забезпечення раціонального використання природних ресурсів та зменшення викидів забрудненої рідини в навколишнє середовище шляхом розробки нової екологічно безпечної технології і безперервно діючого устаткування для очищення водних технологічних середовищ від механічних домішок. Методи дослідження: при виконанні дисертаційної роботи методи досліджень базувалися на системному підході, який враховував вибір і вплив домінуючих чинників на досліджувані процеси. Експериментальні дослідження проводилися за стандартними методиками в лабораторних умовах з використанням фізичних методів аналізу. В розрахунковій частині роботи використано математичні методи обробки експериментальних даних. Розроблені моделі, методики, технологічна схема очищення водних технологічних середовищ та інженерні рекомендації дозволяють розв'язати задачі щодо очищення стічних вод підприємств від механічних домішок, знизити техногенне навантаження на геоекологічне

середовище, забезпечити впровадження технологічних рішень реалізації екологічної стратегії щодо енерго- й ресурсозбереження на автотранспортних підприємствах. Наукова новизна: розроблено й науково обґрунтовано з урахуванням енерго- та ресурсозбереження технологічну схему безкамерного очищення водних технологічних середовищ від механічних домішок із використовувати енергії вільного струменя рідини, яка дозволяє зменшити забруднення водного басейну викидами підприємств і раціонально використовувати природні ресурси; розвинуто теорію процесу фільтрування водних рідин, в наслідок чого основним фактором керування в цьому процесі визначено швидкість руху рідини. Це дозволяє прогнозувати ефективність процесу очищення водних середовищ в умовах промислових підприємств; встановлено взаємний зв'язок між технологічними параметрами процесу безкамерного фільтрування та структурними параметрами фільтрувальних матеріалів, що дозволяє визначати стійкість продуктивності фільтрування; на основі результатів математичного моделювання встановлено ефективну відстань для розташування фільтрувальної перегородки в потоці компактного струменя водної рідини, яка залежить від загальної витрати забрудненої рідини, відношення загальної і тангенціальної подачі рідини, діаметра сопла. Ступінь упровадження: розроблено та випробувано екологічно безпечну схему безкамерного фільтрування для очищення водних середовищ в умовах підприємства "Матеріал сервіс" (м. Дніпродзержинськ). Ступінь очищення складає 95-98%, що забезпечує зменшення шкідливих впливів на довкілля та раціональне використання природних ресурсів; результати дисертаційної роботи використовуються у навчальному процесі на кафедрі Автомобілі та автомобільне господарство "Дніпродзержинського державного технічного університету" при підготовці фахівців різного освітньо-кваліфікаційного рівня.

2. A research object is the process of beskamernogo filtration of water technological environments. Providing of the rational use of natural resources and reduction of the troop landings of muddy liquid is the purpose of dissertation work in surrounding an environment by development of a new ecologically safe technology and is continuous operating equipment for cleaning of water technological environments from mechanical admixtures. Research methods: at implementation of dissertation work the methods of researches were based on systems approach which took into account the choice and influencing of dominant factors on the explored processes. Experimental researches were conducted after standard methods in laboratory terms with the use of physical methods of analysis. The mathematical methods of the experimental data processing are used in calculation part of work. The developed models, methods, technological chart of cleaning of water technological environments and engineering recommendations allow to untie tasks in relation to cleaning of flow waters of enterprises from mechanical admixtures, to bring the tehnogennuyu loading down on surrounding an environment. Scientific novelty: it is developed and it is scientifically grounded taking into account energo- and resursosberegeniya technological chart of the beskamernoy cleaning of water technological environments from mechanical admixtures with to use energies of free stream of liquid which allows to decrease contamination of water pool by the troop landings of enterprises and is rational to use natural resources; developed theory of process of filtration of water liquids, in investigation of what by the basic factor of management in this process the rate of movement of liquid is certain. It allows to forecast efficiency of process of cleaning of water environments in the conditions of industrial enterprises; the interconnection between the technological parameters of process of beskamernogo filtration and structural parameters of filtration materials is set, that allows to determine firmness of productivity of filtration; on the basis of results of mathematical design effective distance for the location of filtration partition in the stream of compact stream of water liquid which depends on the total expense of muddy liquid is set, relation of general and tangential serve of liquid, diameter of nozzle. Degree of introduction: it is developed and the safe chart of beskamernogo filtration for cleaning of water environments in the conditions of the enterprise "Material is tested ecologically service" (Dneprodzerginsk). A cleaning degree is 95-98%, that reduction of harmful influences on surrounding provides an environment and rational use of natural resources; dissertation job performances are used in an educational process on a department the Cars and motor-car economy of the "Dneprodzerginskogo state technical university" at preparation of specialists.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коробочка Олександр Миколайович
2. Korobochka Aleksandr Nikolaevich

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гомеля Микола Дмитрович
2. Гомеля Микола Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нечитайло Микола Петрович

2. Нечитайло Микола Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Приходько Анатолій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Приходько Анатолій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.