Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006016

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чайка Оксана Григорівна

2. Chayka Oksana Grigoryvna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 12-10-2012

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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): К55.051.04

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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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. Попередження забруднення навколишнього природного середовища відпрацьованими моторними оливами

2. Prevention of environmental pollution used engine oils

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробленню комплексної технології регенерації відпрацьованої моторної оливи з різними початковими показниками вологості, вмісту асфальтенів та механічних домішок для забезпечення екологічної безпеки від забруднених відпрацьованими моторними оливами природного навколишнього середовища. На основі даних моніторингу зроблений висновок про значний рівень забруднення навколишнього середовища відпрацьованими оливами та про високий рівень екологічної небезпеки, яка створюється внаслідок цього забруднення. Розроблено комплекс організаційних заходів щодо збору ВМО, який включає: створення норм збору ВМО; створення системи збору ВМО; створення дозвільної системи поводження з ВМО як з небезпечними відходами; створення системи економічного стимулювання діяльності в області збору ВМО; створення та функціонування системи штрафів за порушення норм поводження з ВМО як з небезпечними відходом. Встановлено, що ефективним методом відділення невеликих кількостей води та асфальтенів із відпрацьованих олив є їх адсорбційне очищення із

використанням активованих бентонітів або бентонітів у нативній формі. Експериментальними дослідженнями встановлені оптимальні режимні параметри цього процесу. Для зневоднення сильно заводнених відпрацьованих олив запропоновано використовувати метод деемульгування, експериментами встановлено, що найефективнішим є застосування деемульгатора Sot, а у ролі розчинника - сольвенту нафтового. Встановлені оптимальні режимні параметри процесу деемульгування відпрацьованих олив. Тверді частинки із ВМО (механічних забруднень та відпрацьованого сорбенту) запропоновано відділяти центрифугуванням. На основі аналізу даних досліджень розроблена комплексна технологія регенерації відпрацьованих олив різного ступеня забруднення, яка успішно апробована в лабораторних умовах.

2. The thesis is devoted to development of complex technology regeneration of waste motor oil with different initial parameters moisture content asphaltenes and impurities. Based on survey data, concluded that significant level of pollution of waste oils and a high level of environmental hazards created as a result of pollution. A series of administrative measures to collect the WMO, which includes a collection of standards WMO, a collection of WMO, a systems that allow the treatment of WMO as hazardous waste, the creation of economic incentives in the collection of the WMO, the creation and operation of penalties for violation of the treatment of WMO as hazardous waste. Determined that an effective method for small quantities of water department and asphaltenes of waste oils is their adsorption treatment using activated bentonites or bentonites in native form. Experimental studies established the optimal regime parameters of the process. For dehydration of severely hydrated waste oils offered to use the method deemulsification, it was determined that the most effective is the use deemulhatora Sot, and as a solvent - solvent oil. The optimum regime parameters of deemulsification waste oils. Solid particles of WMO (mechanical impurities and spent sorbent) proposed separate centrifugation. On the basis of these studies developed a comprehensive technology regeneration of waste oils of varying degrees of pollution, which has been successfully tested in laboratory conditions.

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. Мальований Мирослав Степанович

2. Malyovany Myroslav Stepanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.08

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. Семчук Ярослав Михайлович
2. Семчук Ярослав Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 11.00.11

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. Вакал Сергій Васильович
2. Вакал Сергій Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.08

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 Пляцук Леонід Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пляцук Леонід Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.