Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101438

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-10-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клочко Тетяна Олександрівна
2. Klochko Tetiana O

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: 01-10-2020

Спеціальність за освітою: геологічна зйомка, пошуки та розвідка корисних копалин

Місце роботи здобувача: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

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 64.812.01

Повне найменування юридичної особи: Науково-дослідна установа "Український науково-дослідний інститут екологічних проблем"

Код за ЄДРПОУ: 01018083

Місцезнаходження: вул. Бакуліна, 6, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

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. Оцінка якості рекультивації ґрунтів бурових майданчиків нафтогазовидобувних свердловин дистанційними засобами (на прикладі родовищ Дніпровсько-Донецької западини)

2. Quality assessment of soil reclamation on drilling pads of oil and gas wells by remote sensing (on the example of deposits of the Dnieper-Donets depression)

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук (доктора філософії) за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека. Науково-дослідна установа «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем» Міністерства енергетики та захисту довкілля України, Харків, 2020. Спеціалізована вчена рада К 64.812.01. Дисертацію присвячено розробці методу оцінки якості рекультивації ґрунтів бурових майданчиків нафтогазовидобувних свердловин дистанційними методами (на прикладі родовищ Дніпровсько-Донецької западини) з метою підвищення екологічної безпеки нафтогазовидобувних регіонів України. Проаналізовано технології видобутку вуглеводнів та визначено характер проявів його екологічних впливів на ґрунти. Розроблено метод оцінки якості рекультивації ґрунтів бурових майданчиків

нафтогазовидобувних свердловин із застосуванням даних дистанційного зондування Землі. Теоретично обґрунтовано та експериментально підтверджено можливість оцінки якості рекультивації ґрунтів бурових майданчиків нафтогазовидобувних свердловин дистанційними засобами шляхом встановлення взаємозв'язку між альбедо та характеристичною функцією наявності забруднюючих речовин. Науково досліджено специфіку забруднення ґрунтового покриву за даними геохімічних аналізів ґрунту у межах визначених ореолів. Забезпечення екологічної безпеки досягається за рахунок підвищення точності ідентифікації об'єктів рекультивації та оперативності прийняття рішень щодо попередження негативних наслідків, здійснення інформаційної підтримки системи екологічного моніторингу. Ключові слова: екологічна безпека, родовища, видобування нафти і газу, довкілля, ґрунт, рекультивація, екологічний моніторинг, супутникові знімки, впровадження.

2. The thesis for the degree of candidate of technical sciences, specialty 21.06.01–ecological safety. – Research Organization "Ukrainian Scientific Research Institute of Ecological Problems", Ministry of Energy and Environmental Protection of Ukraine, Kharkiv, 2020. The thesis focuses on the development of the method for assessing the quality of soil reclamation on drilling pads of oil-gas wells applying remote sensing techniques (on the example of oil- gas fields of the Dnieper-Donets depression) in order to enhance environmental safety of hydrocarbon production regions of Ukraine. Hydrocarbon production technologies have been analyzed and their environmental effects on soils have been determined. A method of soil reclamation quality assessment on oil-gas wells drilling sites using Earth remote sensing data has been developed. The use of relationship between albedo and characteristic function of pollutants presented in the reclaimed soil has been theoretically justified and experimentally confirmed as a technique for estimation of soil reclamation quality by means of remote sensing. Specificity of soil contamination has been scientifically investigated basing on soil geochemical analyzes within the reclaimed sites. Ensuring environmental safety is achieved by improving the accuracy of identification of reclamation objects and efficiency of decision-making to prevent the negative effects of oil and gas production processes, providing information support for integrated environmental monitoring system. Key words: ecological safety, fields, oil and gas production, environment, soil, reclamation, environmental monitoring, satellite imagery, implementation.

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. Бутенко Ольга Станіславівна

2. Butenko Olha S

Кваліфікація: д. т. н., 05.07.12

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. Рибалова Ольга Володимирівна
2. Rybalova Olha V

Кваліфікація: к.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. Василенко Сергій Леонідович
2. Vasylenko Serhii L

Кваліфікація: д.т.н., 11.00.11, 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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитрієва Олена Олексіївна

2. Dmytriieva Olena O.

Кваліфікація: д. е. н., 08.00.06

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. Жуковський Тимофій Федорович

2. Zhukovskyi Tymofii F.

Кваліфікація: к. 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. Подустов Михайло Олексійович

2. Podustov Mikhailo O

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.04, 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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Аніщенко Людмила Яківна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гриценко Анатолій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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