Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002631

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-07-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шомко Ольга Михайлівна

2. OLHA SHOMKO

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 101

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: природничі науки

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Екологія

Дата захисту: 28-08-2024

Спеціальність за освітою: технології захисту навколишнього середовища

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 6679

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

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

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 23.04.07, 52.01.94, 68.31.26, 87.29.31, 38.35.21

Тема дисертації:

1. Лісорослинний потенціал ґрунту після рекультивації території внаслідок видобутку ільменіту в Житомирському Поліссі

2. Forest vegetation potential of soil after reclamation of ilmenite mining area in Zhytomyr Polissya

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена комплексному дослідженню рекультивованих територій після видобутку ільменіту в Житомирському Поліссі із застосуванням лабораторних та дистанційних методів. Сформульовано висновки та рекомендації, спрямовані на вдосконалення методів рекультивації територій порушених діяльністю гірничодобувної промисловості. Актуальність дисертаційної роботи полягає у розв'язанні наукової проблеми вивчення стану лісорослинного потенціалу ґрунтів після біологічної рекультивації територій порушених видобувною діяльністю, вдосконалення методів рекультивації. У дисертаційній роботі вперше: досліджено фізико-хімічні та агрохімічні показники ґрунту на рекультивованих у різний час територіях після видобутку ільменіту в Житомирському Поліссі, з використанням методів лабораторного аналізу та дистанційного зондування Землі; визначено рівень лісорослинного потенціалу рекультивованих територій відносно природних лісових екосистем. Набула подальшого розвитку система моніторингу рекультивованих територій Житомирського Полісся. Вдосконалено схему проведення біологічної

рекультивації територій Житомирського Полісся, порушених внаслідок видобутку ільменіту із застосуванням технології Biochar.

2. The dissertation is devoted to a comprehensive study of reclaimed territories after ilmenite mining in Zhytomyr Polissya using laboratory and remote sensing methods. Conclusions and recommendations aimed at improving the reclamation methods of territories disturbed by the mining industry are formulated. The relevance of the dissertation lies in addressing the scientific problem of studying the state of forest vegetation potential of soils after biological reclamation of areas disturbed by mining activities, and improving reclamation methods. For the first time in the dissertation: the physicochemical and agrochemical indicators of soil on areas reclaimed at different times after ilmenite extraction in the Zhytomyr Polissya were studied using laboratory analysis and remote sensing methods; the level of forest vegetation potential of reclaimed areas relative to natural forest ecosystems was determined; the monitoring system of reclaimed areas in Zhytomyr Polissya has been further developed; the scheme for biological reclamation of areas in Zhytomyr Polissya, disturbed by ilmenite mining, has been improved using Biochar technology.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Shomko O.M., Davydova I.V. Assessment of forest vegetation potential of reclaimed areas after ilmenite mining using the remote earth sensing method. Науковий журнал «Environmental Problems». 2024. Випуск 9, Номер 1. С. 14-20
- 2. Shomko O.M., Davydova I.V. Study of the soil condition of reclaimed areas after ilmenite mining in Zhytomyr Polissia. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. 2024. № 1. (328) С. 356-363
- 3. Шомко О.М. Давидова І.В. Перспективи рекреаційної рекультивації земель порушених внаслідок видобутку ільменіту. Науково-практичний журнал «Екологічні науки». 2024. № 1(52), Том 1. С. 114-119
- 4. Шомко О. М. Дослідження фізико-хімічних та агрохімічних властивостей ґрунту рекультивованих територій порушених видобутком ільменіту. Scientific Progress & Innovations. 2024. № 27 (1). С. 74–81.
- 5. Шомко О.М., Давидова І.В. Динаміка індексів вегетації (NDVI) та вологості (NDMI) рекультивованих територій порушених внаслідок видобутку ільменіту в Житомирському Поліссі. Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. 2024. № 1. С. 131-139
- 6. Шомко О.М., Давидова І.В. Методи дослідження лісорослинного потенціалу ґрунту після рекультивації територій порушених внаслідок 14 видобування ільменіту. Геотехнології гірництва та промислова екологія : матеріали Всеукр. наук.-практ. on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, (11-15 травня 2021 р.). Житомир, 2021. С. 231.
- 7. Шомко О.М., Михальчук О.П., Давидова І.В. Оцінка перспектив проведення біологічної рекультивації на територіях діяльності Іршанського ГЗК. Сучасні проблеми екології : матеріали XVII Всеукр. наук. on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених з міжнародною участю (15 квітня 2021 р.). Житомир, 2021. С. 80-81.
- 8. Шомко О.М., Давидова І.В. Аналіз фізико-механічного складу ґрунтів рекультивованих територій після видобутку ільменіту. Сталий розвиток країни в рамках Європейської інтеграції : матеріали Всеукр. наук.-

практ. конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених (11 листопада 2021 р.). Житомир, 2021. С. 72-73.

- 9. Шомко О.М., Давидова І.В. Аналіз основних етапів лісової рекультивації техногенно-порушених ґрунтів Житомирського Полісся. Геотехнології гірництва та промислова екологія : матеріали Всеукр. Наук.- практ. on-line конф.здобувачів вищої освіти і молодих учених (16-20, 26 травня 2022 р.). Житомир, 2022. С. 201-202.
- 10. Шомко О.М., Давидова І.В. Дослідження фізико-хімічних та агрохімічних показників ґрунту після рекультивації територій порушених внаслідок видобування ільменіту. Сучасні проблеми екології : матеріали XVIII Всеукр. наукової on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених з міжнародною участю .(06 жовтня 2022 року). Житомир : Державний університет «Житомирська Політехніка», 2022. С. 103-104.
- 11. Шомко О.М., Давидова І.В. Аналіз сучасних європейських підходів до рекультивації територій порушених діяльністю гірничої промисловості. Сталий розвиток країни в рамках Європейської інтеграції : матеріали Всеукр. наук.-практ. конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених (30 листопада 2022 року). Житомир : Державний університет «Житомирська політехніка», 2022. С. 11.
- 12. Шомко О.М., Давидова І.В. Використання біочару в рекультивації територій, порушених видобутком ільменіту на території Житомирського Полісся. Гірничі, будівельні, природоохоронні технології та екологія (присвячена дню науки) : матеріали Всеукр. наук.-практ. конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених (18 травня 2023 р.). Житомир : Державний університет «Житомирська політехніка», 2023. С. 222-223.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0120U105164

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Давидова Ірина Володимирівна

2. Iryna V. Davydova

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6535-3948

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бєдункова Ольга Олександрівна

2. Olga Biedunkova

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4356-4124

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, Рівне, Рівненський р-н., 33028, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павличенко Артем Володимирович

2. ARTEM PAVLYCHENKO

Кваліфікація: д. т. н., професор, 21.06.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4652-9180

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, Дніпро, Дніпровський р-н., 49005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луньова Оксана Володимирівна

2. Oksana Lunova

Кваліфікація: д. т. н., професор, 21.06.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник-Шамрай Вікторія Вікторівна
2. Viktoriia V. Melnyk-Shamrai

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Пацева Ірина Григорівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Пацева Ірина Григорівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Довгалюк Віта Валентинівна
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна