Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100294

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карлюк Аліна Андріївна

2. Karliuk Alina

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: 04-02-2021

Спеціальність за освітою: Екологічна безпека

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): 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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.33.35

Тема дисертації:

1. Підвищення екологічної безпеки річки Сіверський Донець та озер Лиманської групив зоні впливу Зміївської ТЕС

2. Enhancement of ecological safety of the Siversky Donets river and Liman group lakes in the area of Zmievskaia TES impact

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню науково-практичної задачі, яка полягає в забезпеченні екологічної безпеки водних об'єктів у зоні впливу Зміївської ТЕС на основі регуляції процесів формування якості поверхневих вод озер Лиманської групи. Автором обґрунтовано необхідність проведення хіміко-аналітичних та біологічних досліджень водних об'єктів, що розташовані в зоні впливу Зміївської ТЕС; визначення пунктів контролю і контрольованих параметрів; аналізу відібраних проб поверхневих вод і донних відкладів. У роботі визначено вплив зовнішніх факторів та внутрішньоводних процесів на формування якості води в озерах Лиманської групи, виконано порівняльний аналіз ретроспективного та сучасного екологічного стану досліджених водних об'єктів. Проаналізовано процеси самоочищення озер Лиманської групи та окремих

ділянок р. Сіверський Донець. На основі аналізу, проведеного за допомогою фізико-хімічної моделі системи «озеро Чайка – озеро Личове – річка Сіверський Донець», розраховано масовий баланс озер Лиманської групи, що може бути використаний як вихідний модельний об'єкт для подальших більш масштабних і складних водно-господарських комплексів. Запропоновано метод визначення ступеню впливу озера Чайка на якість води р. Сіверський Донець, що враховує надходження забруднюючих речовин в річку за рахунок техногенних вод та фільтрації з озера. Виконано прогнозні розрахунки формування якості поверхневих вод р. Сіверський Донець і озер Лиманської групи та виділено пріоритетні показники їх складу. Запропоновано удосконалену схему доочищення стічних вод на біоплато озера Чайка. Обґрунтовано водоохоронні заходи, щодо підвищення екологічної безпеки р. Сіверський Донець та озер Лиманської групи в зоні впливу Зміївської ТЕС. Ключові слова: екологічна безпека, річка Сіверський Донець, озера Лиманської групи, Зміївська ТЕС, забруднення поверхневих вод, процеси самоочищення, сучасний екологічний стан, прогнозування якості води, технологічна схема доочищення стічних вод

2. Dissertation is aimed at solving the scientific problem of support the ecological safety of water bodies in the Zmiev TES area by monitoring the processes of formation of a surface water quality in the lakes of Liman entity. The author has motivated the necessity to perform chemical analytical and biological investigations of water bodies located in the area of Zmiev TES impact using the system analysis, determination of the control centers and controlled parameters, analysis of the selected water surface probes together with bottom sediments by and microbiological analysis. In this work, the influence of external conditions and the internal water body processes on the formation of water quality in the lakes of Liman group has been identified, the comparative analysis of retrospective and modern ecological state of the water bodies under study has been performed. The self-purification processes of the lakes of Liman group and specific areas of Siversky Donets river were analyzed under effect of natural and anthropogenic contributions to surface catchment. On the basis of analysis performed in the frame of a physico-chemical model of the system «lake Chaika – lake Lichove – Siversky Donets river», the chemical equilibrium was calculated for the Liman group lakes, which are to be considered as the output model object in further more large-scale and complicated water-economic complexes. The technique is proposed for estimation of the level of influence of the Lake Chaika on the water quality of Siverski Donets river taking into consideration the admission to the river of pollutants on account of technogenic waters and filtrates from the lake. The effect of a filtration waste from the lake Chaika on Siversky Donets river is validated scientifically. The prognostic simulations of water quality formation in the Siversky Donets river and Liman group lakes is performed, and the priority indicators of their composition are established. The improved route of the additional cleansing of waste waters at the bio-plato of Chaika-lake is proposed. The water protection measures are justified for enhancement of ecological safety of the Siversky Donets river and Liman group lakes in the area of Zmievskaja TES impact. Key words: Siversky Donets river, Liman group lakes, Zmiivska TES, surface water pollution, modern ecological state, water quality forecasting, ecological safety

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. Васенко Олександр Геогійович

2. Vasenko Oleksandr

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.17

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. Василенко Сергій Леонідович

2. Василенко Сергій Леонідович

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. Бригада Олена Володимирівна

2. Brygada Olena Volodymyrivna

Кваліфікація: к. т. н.

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. Саввова Оксана Вікторівна
2. Savvova Oksana V.

Кваліфікація: д. т. н., 05.17.11

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. Внукова Наталія Володимирівна
2. Внукова Наталія Володимирівна

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

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.