Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001185

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-03-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Штепа Володимир Миколайович
2. Shtepa Volodymyr Mykolayovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-03-2008

Спеціальність за освітою: 8.092601

Місце роботи здобувача: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.07

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.53.35

Тема дисертації:

1. Енергоефективні режими електротехнологічної очистки стічних вод птахівничого комплексу.

2. Energoeffecting operating modes of the electrified water treatment at a poultry farm

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси електроочистки стічних вод птахівничого комплексу та електротехнологічна водоочисна установка. Мета - підвищення енергоефективності процесу електротехнологічної очистки стічних вод птахівничих комплексів шляхом реалізації раціональних режимів процесу із використанням нейроінформаційних систем. Методи - ґрунтуються на основних положеннях теорії автоматичного керування, тепломасообміну, математичного моделювання, планування багатофакторних експериментів, теорії нечітких нейронних мереж і статистичної обробки даних з використанням комп'ютерних технологій. Новизна - вперше отримано регресійні моделі залежності якості та енергозатратності електротехнологічної очистки стічних вод птахівничого комплексу від густини анодного струму, водневого показника, лінійної швидкості потоку у міжелектродному просторі та вхідної концентрації завислих частинок. Удосконалено математичну модель процесів електрообробки стічних вод птахівничого комплексу в проточній електротехнологічній установці у результаті врахування впливу густини анодного струму на зміну

концентрації завислих частинок. Вперше синтезовано інтелектуальні системи аналізу та керування електротехнологічним водоочисним обладнанням на птахівничому комплексі. Результати досліджень - встановлено енергоефективні режими електрокоагуляційної очистки стічних вод птахівничого комплексу, розроблено алгоритм створення енергоефективної поновлювальної бази знань технологічного процесу та програмно-апаратні засоби для їх здійснення. Результати досліджень використовуються у навчальному процесі. Галузь - сільське господарство.

2. Subject of the research - processes of electrosewage treatment of a poultry-farming complex and electrified watercleaning installation. The aim of the research - increase energoefficiency of process electrified sewage treatment of poultry-farming complexes by realization of rational modes of process with use neural systems. Methods are based on substantive provisions of the theory of automatic control, mathematical modelling of the theory of indistinct neural networks and statistical data processing with use of computer technologies. The novelty and originality - for the first time are received static models of dependence of quality and energoexpenseselectrified sewage treatment poultryfarms a complex from density of an anode current, a hydrogen parameter, linear speed of a stream in electrodic space and entrance suspensions. The mathematical model of processes electrotreatmant sewage of a poultry-farming complex in flowing electrotechnological installation as a result of the account of influence of density of an anode current on change of concentration of suspensions is advanced. For the first time intellectual systems of the analysis and management electrotechnological by the water-purifying equipment on a poultry-farming complex are synthesized. Results of the research - received modes of electrocoagulation sewage treatment of a poultry-farming complex, energoefficiency the renewed knowledge base of technological process and hardware-software means the algorithm of creation is developed for their realization. Results of researches are used in educational process. The branch of application is agriculture.

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. Лисенко Віталій Пилипович

2. Lysenko Vitaliy Pylypovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.03

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. Фурман Ілля Олександрович
2. Фурман Ілля Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Федорейко Валерій Степанович
2. Федорейко Валерій Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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	КОЗИРСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	КОЗИРСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.