Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003787

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельников В’ячеслав Євгенович
2. Melnykov Vyacheslav

Кваліфікація: 05.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-11-2018

Спеціальність за освітою: Професійна освіта. Енергетика.

Місце роботи здобувача: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: вул Університетська, 16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61003, 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 64.108.04

Повне найменування юридичної особи: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: вул Університетська, 16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61003, 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: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: вул Університетська, 16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61003, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35, 20.58, 20.58.03

Тема дисертації:

1. Забезпечення якості електроенергії гідрогенераторних установок шляхом створення прецизійних систем регулювання частоти та потужності

2. Providing of electric power quality of hydro-generators by creating precision frequency and power control systems

Реферат:

1. 1. Об’єкт дослідження – процеси забезпечення високих показників якості електроенергії, що виробляється гідрогенераторними установками гідроелектростанцій. Мета дослідження – підвищення якості електроенергії, що виробляється гідравлічними електростанціями, шляхом удосконалення наукових та нормативних методів, які забезпечують високі показники статичної та динамічної точності систем автоматичного регулювання гідрогенераторних установок. Наукова новизна одержаних результатів: запропоновано і науково обґрунтовано методи забезпечення високої точності автоматичного регулювання частоти та потужності гідрогенераторних установок гідравлічних електростанцій на основі розв’язання зворотних задач динаміки і компенсації похибок, зумовлених нелінійними характеристиками об’єктів керування, що дозволило поліпшити показники якості електроенергії; одержали подальший розвиток математичні моделі систем автоматичного регулювання частоти та потужності гідрогенераторних

установок, методи структурно-параметричного синтезу та оптимізації електрогідравлічних систем автоматичного регулювання, що дозволило виконати уточнений аналіз впливу різних технологічних факторів на показники якості електроенергії, яка виробляється гідрогенераторними установками; отримали подальший розвиток методи визначення нормативних параметрів систем регулювання гідрогенераторних установок на основі розв'язання зворотних задач динаміки, що дозволило підвищити енергоефективність і якість виробленої електроенергії; вперше виконано структурно-параметричний синтез і оптимізацію прецизійних регуляторів частоти та потужності гідрогенераторних установок на основі розв'язання зворотних задач динаміки, отримані співвідношення для визначення їх оптимальних параметрів, що дало можливість розробки нормативного забезпечення з підвищення якості електроенергії

2. The object of the research is the processes of ensuring high indicators of the quality of electricity generated by hydroelectric power plants of hydroelectric power plants. The purpose of the study is to improve the quality of hydraulic power plants, by improving scientific and regulatory methods that provide high static and dynamic accuracy of automatic control systems of hydrogenerator plants. Scientific novelty of the results: proposed and scientifically justified methods for ensuring high accuracy of automatic control of the frequency and power of hydroelectric plants of hydraulic power plants based on solving inverse problems of dynamics and compensating for errors caused by non-linear characteristics of control objects, which improved the quality of electricity; Mathematical models of automatic control systems of frequency and power of hydrogenerating installations, methods of structural and parametric synthesis and optimization of electrohydraulic systems of automatic control, which allowed to perform a refined analysis of the influence of various technological factors on the quality indicators of electricity produced by hydrogenerator sets, were further developed; The methods for determining the regulatory parameters of the systems for regulating hydrogeneration installations based on solving inverse problems of dynamics have been further developed, which has improved the energy efficiency and quality of electricity produced; for the first time, structural-parametric synthesis and optimization of precision frequency and power regulators of hydrogeneration plants were carried out based on solving inverse problems of dynamics, the relationships obtained to determine their optimal parameters, which allowed the development of regulatory support for improving power quality

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. Канюк Геннадій Іванович

2. Kaniuk Hennadii

Кваліфікація: д. т. н., 05.01.02

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. Гиря Марина Павлівна
2. Hyria Maryna

Кваліфікація: к. т. н., 05.01.02

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. Дядюра Костянтин Олександрович
2. Diadiura Kostiantyn

Кваліфікація: д. т. н., 05.01.02

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