Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U003798

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-09-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кармазін Олексій Олександрович
2. Karmazin Olexiy Olexandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.08

Назва наукової спеціальності: Перетворювання відновлюваних видів енергії

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-09-2019

Спеціальність за освітою: Нетрадиційні джерела енергії

Місце роботи здобувача: Інститут відновлювальної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 26476029

Місцезнаходження: вул. Гната Хоткевича 20-а, м. Київ, Київ, 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.249.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут відновлюваної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження: вул. Гната Хоткевича, 20а, м. Київ, Київ, 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут відновлювальної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 26476029

Місцезнаходження: вул. Гната Хоткевича 20-а, м. Київ, Київ, 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.39, 44.09

Тема дисертації:

1. Балансова надійність електроенергетичних систем в умовах зростання частки відновлюваної енергетики

2. Balance reliability of electric power systems in conditions of increasing share of renewable energy

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено визначенню впливу імовірнісного надходження енергії від ВДЕ на показники балансової надійності електроенергетичних систем. Встановлено вимоги до гнучкості ОЕС України в залежності від рівнів інтеграції ВДЕ. Визначено показники, що характеризують збалансованість ЕЕС, та встановлено фактори, які спричинені наявністю ВДЕ і врахуванням випадкової природи їхньої генерації. Удосконалено імітаційну модель ЕЕС для дослідження погодинних балансів активної потужності при сумісній роботі ВЕС, СЕС, систем акумулювання енергії та традиційних енергоустановок. Досліджено вплив мінливого характеру генерації активної потужності ВЕС та СЕС на показники балансової надійності ЕЕС з різними рівнями інтеграції ВДЕ. Визначено можливість забезпечення збалансованої роботи енергосистеми за різних рівнів інтеграції ВДЕ та використання систем акумулювання енергії.

2. The dissertation is devoted to the determination of the influence of probabilistic energy inflow from RES on the indicators of balance reliability of electric power systems. The requirements for the flexibility of the UES of Ukraine have been established, depending on the levels of integration of RES. The indicators characterizing the

equilibrium of the EES and the factors that are caused by the presence of RES and taking into account the random nature of their generation are determined. The simulation model of the EES for the study of hourly balance of active power with the joint work of wind power plants, power plants, energy storage systems and traditional power plants is improved. The influence of the variable nature of the generation of active power of WEU and SES on the reliability indices of EES with different levels of integration of RES is investigated. The possibility of ensuring balanced work of the power system at different levels of integration of RES and the use of energy storage systems is determined.

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. Кудря Степан Олександрович
2. Kudrya Stepan Olexandrovych.

Кваліфікація: д. т. н., 05.14.08

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. Кулик Володимир Володимирович

2. Kulyk Volodymyr V.

Кваліфікація: д. т. н., 05.14.02

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. Будько Василь Іванович

2. Budko Vasyl Ivanovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.14.08

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 Кудря Степан Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рєзцов Віктор Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.