Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001668

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-04-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нікіторович Олександр Володимирович
2. Nikitorovych Oleksandr Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.14.02

Назва наукової спеціальності: Електричні станції, мережі і системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-04-2009

Спеціальність за освітою: 7.090602

Місце роботи здобувача: Зовнішьоекономічна асоціація "Новосвіт"

Код за ЄДРПОУ: 30594406

Місцезнаходження: 21022, м. Вінниця, провулок Станіславського, 16

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 05.052.05

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.29.33

Тема дисертації:

1. Оптимізація роботи малих ГЕС з асинхронними генераторами та їх вплив на режими електричних мереж

2. Optimization of Small Hydro Powers Work with Asynchronous Generators and their Influence on Electric Networks Modes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - малі ГЕС з асинхронними генераторами. Предмет дослідження - методи та засоби підвищення ефективності роботи малих ГЕС з асинхронними генераторами в електричних мережах енергосистем. Методи дослідження - узагальнювальні методи теорії подібності і моделювання, аналітичні методи розв'язання лінійних та нелінійних задач оптимізації, статистичні методи обробки масивів даних. Для розробки структурних схем автоматизованих систем керування ГЕС використано основні положення теорії автоматичного керування та теорії мікропроцесорних систем. Теоретичне значення полягає в розробленні математичних моделей та методів, які можуть бути застосовані для комплексного вирішення актуальної задачі підвищення ефективності проектування та експлуатації малих ГЕС з асинхронними генераторами в розподільних електричних мережах. Практичне значення полягає у тому, що на основі проведених досліджень формалізовано вибір оптимальної потужності генераторів і компенсувальних установок для малих ГЕС, запропоновано засоби автоматизації керування й оптимізації роботи станцій в каскаді та в складі

електричної мережі, що дозволяє найефективніше використовувати водні ресурси, зменшувати собівартість та збільшувати обсяги виробленої електроенергії. Ступінь впровадження - у межах галузі. Сфера (галузь) використання - підприємства та установи, що займаються дослідженнями, проектуванням й експлуатацією малих ГЕС.

2. Research plant - Small Hydroelectric Power Stations (SHPS) with asynchronous generators. An object of research - methods and means of a raise of an overall performance of SHPS with asynchronous generators in electrical networks of electric power systems. Methods of reserch - generalising methods of the similarity and simulation theory, analytical methods of linear and nonlinear optimisation problems solution, statistical methods of data handling. For working out of block diagrammes of the automation control systems of SHPS substantive provisions of the automatic control theory and the microsystem theory are used. Theoretical meaning consists in working out of mathematical models and methods which can be applied to a complex solution of an actual problem of a raise efficiency of projection and maintenance of SHPS with asynchronous generators in distributive electrical networks. Practical meaning consists that on the basis of the spent researches the choice of an optimum potency of generators and compensating installations for SHPS is formalized, means of control automation and optimisation of operation of stations in the cascade and as a part of an electrical network which allow to use most effectively water resources are offered, to diminish the cost price and to augment volumes of manufacture of the electric power. Introduction degree - within branch. An orb (branch) of use - the enterprises and the establishments occupied in researches, projection and maintenance of SHPS.

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. Лежнюк Петро Дем'янович

2. Lezhnyuk Petro Demyanovych

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Федоренко Григорій Михайлович
2. Федоренко Григорій Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.01

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. Артюх Станіслав Федорович
2. Артюх Станіслав Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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