Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003112

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравцов Костянтин Іванович
2. KRAVTSOV KOSTYANTYN IVANOVYCH

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: 01-07-2005

Спеціальність за освітою: 8.090601

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

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

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: 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: 45.01.

Тема дисертації:

1. Формування умов оптимальності нормальних режимів електроенергетичних систем засобами автоматичного керування

2. Formation of optimality conditions of electric power systems normal modes by means of automatic control

Реферат:

1. Об'єкт досліджень - нормальні режими електроенергетичних систем; мета дисертаційної роботи - розробка засобів зменшення втрат потужності та електроенергії в електроенергетичних системах (ЕЕС) шляхом автоматизації оптимального керування їх нормальними режимами; методи дослідження - математичний апарат варіаційного числення, узагальнюючі методи теорії подібності і моделювання, лінійного та нелінійного програмування, методи контурних струмів та вузлових напруг із застосуванням методів Ньютона; матрична алгебра, теорія графів, декомпозиція та об'єктно-орієнтований аналіз, основні положення теорії автоматичного керування та теорії мікропроцесорних систем; теоретичні та практичні результати - математична модель неоднорідної електроенергетичної системи з урахуванням фактичних комплексних коефіцієнтів трансформації трансформаторних зв'язків, подальший розвиток методу оптимізації потокорозподілу в ЕЕС, що базується на принципі найменшої дії, метод оцінки чутливості

оптимальних параметрів режиму ЕЕС, мікропроцесорний пристрій автоматичного контролю та управління функціонуванням регулювальних пристроїв, структурна схема адаптивної системи автоматичного керування потоками потужності і напругою в ЕЕС; ступінь впровадження - в межах галузі; сфера (галузь) застосування - системи диспетчерського керування нормальними режимами ЕЕС.

2. Subject of research - power systems normal modes; the purpose of thesis - development of means of power losses reduction and the electric power in electric power systems (EPS) by automation of optimum control by their normal modes; research methods - the mathematical device of the variations calculations, generalizing methods of the similarity and modeling theory, linear and nonlinear programming, methods of planimetric currents and bus voltages with application of Newton's methods; matrix algebra, the graph theory, decomposition and the object-oriented analysis, basic rules of the automatic control theory and the theory of microprocessor systems; theoretical and practical results - mathematical model of a inhomogeneous electric power system in view of actual complex factors of transformation of transformer communications, the further development of a method of EPS power flow solution optimization which is based on a least action principle, a method of an sensitivity estimation of optimum EPS mode parameters, the microprocessor device of the automatic control and management of regulating devices functioning, the adaptive system block diagram of EPS power and voltage streams automatic control; a introduction level - within the limits of area; sphere (area) of application - automated systems of control by EPS normal modes.

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. Журахівський Анатолій Валентинович
2. Журахівський Анатолій Валентинович

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. Михайлів Микола Іванович
2. Михайлів Микола Іванович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Рогальський Броніслав Станіславович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Рогальський Броніслав Станіславович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.