Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003214

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черкашина Вероніка Вікторівна
2. Cherkashyna Veronika Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 19-04-2012

Спеціальність за освітою: 7.090602

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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): Д 11.052.02

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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.47.33

Тема дисертації:

1. Моделі та методи оцінки і вибору пріоритетного напрямку реконструкції та проектування повітряних ліній 110-750 кВ

2. Models and methods of evaluation and choice of priority area of reconstruction and engineering of 110 -750 kV aerial lines

Реферат/анотація:

1. Об'єкт -процеси в повітряних лініях змінного струму та їх вплив на технічні і економічні характеристикиї; мета -розробка моделей та методів оцінки і вибору пріоритетного напрямку реконструкції та проектування повітряних ліній 110-750 кВ, що дозволить збільшити пропускну здатність електропередач, зменшити втрати потужності в електричних мережах, знизити електромагнітний вплив на навколишнє середовищеї; методи - теорія математичного програмування і моделювання, теорія диференціального та інтегрального числення, методи розрахунку параметрів електромагнітного поля, критеріальний метод аналізу, статистична теорія обробки результатів розрахунку, методи теорії прийняття рішення ; новизна – вперше розроблено структурну модель для оцінювання транспортування потужності повітряними лініями змінного струму на принципах системного підходу, яка відрізняється одночасним врахуванням впливу електромагнітних і

економічних показників повітряних ліній, що дозволяє розширити можливості пошуку оптимальних передпроектних рішень реконструкції та проектування електроенергетичних об'єктів, вдосконалено математичну модель для передпроектного аналізу повітряної лінії напругою 110-750 кВ, яка відрізняється врахуванням розмірів і вартості земельних ділянок, і на основі критеріального методу дозволяє отримати співвідношення складових в оптимальному варіанті в умовах неповноти вихідної інформації;вперше запропоновані критерії і альтернативні варіанти для прийняття передпроектного рішення відносно електроенергетичного об'єкту, що дозволяє з використанням методу Т.Сааті обґрунтувати перспективний варіант реконструкції та проектування повітряних ліній 110-750 кВ з урахуванням потужності, яка передається у відповідному класі напруги в умовах системних обмежень. Результати дисертаційної роботи можуть бути використані в електроенергетичній галузі при проведенні передпроектного обґрунтування пріоритетного напрямку реконструкції та проектування повітряних ліній 110-750 кВ, при розробці методичних рекомендацій щодо передпроектного аналізу альтернативних варіантів повітряних ліній 110-750 кВ, а також у навчальному процесі.

2. Object - processes in the aerial lines of alternating current and their influence are on technical and economic descriptions; goal - development of the models and estimation methods of choice of priority direction of reconstruction and planning 110-750 kV the aerial lines to increase the carrying capacity of electricity transmissions, to decrease the losses of power in electric networks, to reduce electromagnetic influence on an environment; methods - methods the theory of the mathematical programming and design, the theory of differential and integral calculation, the analysis of the electromagnetic field parameters, the criterion method of analysis, the statistical theory of results of calculation, the methods of decision-making theory; novelty - structural model of transporting the power by theaerial lines of alternating current on principles of the approach systems, which differs in the account of influence of both electromagnetic and economic indexes of air-tracks, that allows to extend the search of optimal pre-project decisions of reconstruction and planning of electric power objects; is improved mathematical model for the pre-project analysis of 110-750 kV the aerial lines, which differs in the account of sizes and cost of lot lands, and on the basis of criterion method allows to get correlation of constituents in an optimal variant in the conditions of incompleteness of initial information; is offered conception for the acceptance of pre-project decision in relation to an electroenergy object, that allows with the use of method of T. Saaty to ground the perspective variant of reconstruction and planning 110-750 кV of aerial lines taking into account power which is passed in the corresponding class of tension in the conditions of system limitations. The results of work - dissertation job performances can be used for realization of pre-project of priority direction of reconstruction and planning 110-750 кV of aerial lines, at development of methodical recommendations in relation to the pre-project analysis of alternative variants 110-750 кV of aerial lines, and also in an educational process.

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. Бондаренко В.О.

2. Bondarenko V.E.

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Лежнюк П.Д.

2. Лежнюк П.Д.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тугай Ю.І.

2. Тугай Ю.І.

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 Сивокобиленко Віталій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сивокобиленко Віталій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.