# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U005413

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 10-12-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лесько Владислав Олександрович

2. Lesko Vladislav Olexsandrovich

**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:** 27-11-2009

**Спеціальність за освітою:** 8.090602

**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:** 44.29.37

**Тема дисертації:**

1. Оцінка чутливості втрат потужності в неоднорідних електричних мережах до збурень у вузлах

2. Estimation to the sensitiveness of losses of power in neodnorodnykh electric networks to indignations in knots

**Реферат/анотація:**

1. Об'єктом дослідження дисертаційної роботи є нормальні режими електроенергетичних систем, а предметом дослідження - методи аналізу та оцінки чутливості параметрів режиму електричних мереж до збурень у вузлах та транзитних перетікань. Метою даної дисертаційної роботи є підвищення ефективності заходів щодо зменшення втрат потужності в неоднорідних електричних мережах шляхом врахування чутливості параметрів режиму до збурень у вузлах ЕЕС.. Практична цінність роботи полягає в тому, що з використанням матриці коефіцієнтів чутливості розроблено алгоритми визначення додаткових втрат потужності у вітках при збуреннях у вузлах та при зміні розрахункових умов, зокрема, балансуючого вузла як наслідку взаємовпливу режимів неоднорідних електричних мереж ЕЕС. На основі розроблених методів та алгоритмів модифіковано програмний комплекс аналізу чутливості та оптимізації втрат потужності в ЕЕС (АЧП), який призначено для розрахунків, структурування та аналізу втрат потужності і електроенергії.В роботі показано, що заходам з компенсації негативного впливу неоднорідності ЕЕС на значення втрат

електроенергії під час її транспортування, зокрема адресного, повинен передувати аналіз параметричної чутливості, за результатами якого виявляються місця, до змін параметрів в яких критерій оптимальності - втрати активної потужності - є найбільш чутливим. Врахування параметричної чутливості в процесі оптимального керування режимами ЕЕС дозволяє підвищити його ефективність і забезпечити зменшення втрат електроенергії в ЕЕС.Ступінь впровадження - Південно-Західна ЕЕС. Сфера (галузь) використання - електроенергетика.

2. The object of research of dissertation work is by the normal modes of the electroenergy systems, and by the article of research are methods of analysis and estimation of sensitiveness of parameters of the mode of electric networks to indignations in knots and transit crossflows. The purpose of this dissertation work is an increase of efficiency of measures on diminishing of losses of power in heterogeneous electric networks by the account of sensitiveness of parameters of the mode to indignations in the knots of EES. The practical value of work consists in that with the use of matrix of coefficients of sensitiveness the algorithms of determination of additional losses of power are developed in branches at indignations in knots and at the change of calculation terms, in particular, balancing knot as investigation of the modes of heterogeneous electric networks of EES. On the basis of the developed methods and algorithms the programmatic complex of analysis of sensitiveness and optimization of losses of power is modified in EES (ACHP), which is intended for calculations, analysis of losses of power and electric power. It is in-process rotined that to the measures on indemnification of negative influence of heterogeneity of EES on the value of losses of electric power during its transporting, in particular address, the analysis of self-reactance sensitiveness, which places appear as a result of, must be preceded, to the changes of parameters in which a criterion of optimum is losses of active-power - is most sensible. The account of self-reactance sensitiveness in the process of optimum management the modes of EES allows to promote his efficiency and provide diminishing of losses of electric power in EES. Degree of introduction - South-west EES. A sphere (industry) of the use is an electroenergy

**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. Lezhniuk 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. Данилюк Олександр Володимирович
2. Данилюк Олександр Володимирович

**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. Тугай Юрій Іванович
2. Тугай Юрій 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** 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.