Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005520

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шульженко Сергій Валентинович
2. Shulzhenko Sergiy Valentinovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.01

Назва наукової спеціальності: Енергетичні системи та технічні комплекси

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-07-2011

Спеціальність за освітою: 8.080401

Місце роботи здобувача: Інститут загальної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 04589627

Місцезнаходження: 03150, м. Київ-30, вул.Антоновича, буд. 172

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 26.223.01

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: Інститут загальної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 04589627

Місцезнаходження: 03150, м. Київ-30, вул.Антоновича, буд. 172

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.29

Тема дисертації:

1. Методи та засоби визначення показників ефективності функціонування і розвитку електричних станцій в умовах ринку

2. Methods and applications for assessment of power plants' functioning and development efficiency in the market conditions

Реферат/анотація:

1. Мета дослідження - розробка нових і вдосконалення існуючих математичних методів визначення показників ефективності функціонування і розвитку електричних станцій, що працюють в ринкових умовах, а також створення відповідних програмно-інформаційних засобів. Об'єкт дослідження - особливості функціонування і розвитку електростанцій в умовах ринку як окремих виробничих об'єктів, а також при їх взаємодії між собою в межах електроенергетичної системи. Предмет дослідження - математичні методи оцінки ефективності функціонування і розвитку електростанцій. Методи дослідження: системного аналізу, імітаційного моделювання, стохастичні та математичної статистики, математичного програмування. Вперше розроблений синтезований метод визначення ефективності функціонування електростанцій в умовах ринку, вдосконалено модель математичного програмування розвитку структури генеруючих потужностей для оцінки ефективності розвитку електростанцій в складі електроенергетичної системи, запроваджено новий

метод врахування невизначеності режимів експлуатації електростанцій в складі об'єднаної енергосистеми. Розроблені відповідні програмно-інформаційні засоби, з використанням яких розрахована перспективна структура генеруючих потужностей енергосистеми України. Результати впроваджено при розробці проекту Енергетичної стратегії України на період до 2030 року, при дослідженні проблем розвитку вітроенергетики в складі Об'єднаної енергосистеми України. Сфера використання результатів - технічні науки в галузі енергетики.

2. Goal of research – development of new and improvement of existing mathematical methods of power plant's functioning and development efficiency indicators under market conditions, development appropriate software applications. Object of research – futures of exploitations and development of power stations under market conditions as alone enterprises and connected with each other within the energy system. Subject of research – mathematical methods for estimation of power plant' functioning and development efficiency. Methods of research: system analysis, simultaneous modeling, stochastic and mathematical statistics, mathematical programming. First developed synthesized method of assessment of power plant's functioning efficiency under market conditions, the model of optimization of electricity generating capacities development was improved to estimate perspective power plant development efficiency within the energy system, the new method of power plant's mode uncertainty accounting was introduced. The appropriate software applications were developed, using it's the perspective structure of electricity generating capacities of Ukraine was calculated. The research results were used in development of Project of Energy Strategy of Ukraine up to 2030, in the study of wind energy development within the energy system of Ukraine. The sphere of usage is technical sciences in the field of energy.

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. Кулик Михайло Миколайович
2. Kulyk Mychaylo Mykolaiovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.01

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. Дубовський Сергій Васильович
2. Дубовський Сергій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.01

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. Блінов Ігор Вікторович
2. Блінов Ігор Вікторович

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