Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001046

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нечаєва Тетяна Петрівна

2. Nechaieva Tetiana Petrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 24-12-2015

Спеціальність за освітою: 7.04030101

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): К 26.223.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут загальної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 04589627

Місцезнаходження: вул. Антоновича, буд. 172, м. Київ, Київська обл., 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія національної академії наук України

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 прогнозування розвитку структури генеруючих потужностей електроенергетичної системи з урахуванням екологічних вимог

2. Methods and tools for forecasting the generation capacity structure of the electric power system taking into account the environmental requirements

Реферат/анотація:

1. Розроблені методи урахування впливу екологічних обмежень та вимог в задачах оптимізації розвитку структури генеруючих потужностей дозволяють, на відміну від існуючих, досліджувати вплив рівнів жорсткості нормативних екологічних обмежень та платежів за викиди на обсяги функціонування різних технологій у складі електроенергетичної системи. Розроблений розрахунковий блок моделей обчислення питомих викидів забруднювачів в повітря енергетичними установками та визначення рівнів їх зниження до нормативних вимог детально враховує характеристики палива та технології спалювання, можливості та обсяги застосування заходів зі скорочення викидів. Використання розроблених методів, удосконаленої системи математичних моделей і програмно-інформаційних засобів дозволяє проводити комплексну оцінку перспектив розвитку структури генеруючих потужностей електроенергетичної системи за різних умов впровадження екологічних обмежень та вимог. Отримані результати було застосовано при розробленні

рекомендацій до П'ятого та Шостого Національних повідомлень з питань зміни клімату, до проектів Національних кадастрів викидів парникових газів у 2008-2014 роках, реалізації положень та механізмів Кіотського протоколу до Рамкової конвенції ООН про зміну клімату та відповідної структури генеруючих потужностей ОЕС України (Міністерство енергетики та вугільної промисловості України, Міністерство екології та природних ресурсів України, Президія НАН України).

2. Developed methods of accounting the impact of environmental restraints and requirements in the tasks of optimization of the generating capacity structure, in contrast of existing, allow to investigate the impact of hardness levels of regulatory environmental constraints and environmental emission charges on the amount of operation of various technologies in the electric power system. Developed computation block of calculation models of specific air pollutant emissions of power units and determination the levels of their reduction to regulatory requirements accurately takes into account the characteristics of the fuel and combustion technologies, capabilities and scope of applying the measures to reduce emissions. Using the developed methods, improved system of mathematical models and software and information tools allows to execute integrated assessment of the development prospects of generating capacity structure of the electric power system under different conditions of environmental constraints and requirements implementation. The results were used to develop recommendations to the Fifth and Sixth National Communications on Climate Change, to the draft National Greenhouse Gas Emission Inventories in the years 2008-2014, to the implementation of the provisions and mechanisms of the Kyoto Protocol to the United Nations Framework Convention on Climate Change and the appropriate generating capacity structure of the electric power of Ukraine (Ministry of Energy and Coal Industry of Ukraine, Ministry of Ecology and Natural Resources of Ukraine, The Presidium of National Academy of Sciences of Ukraine).

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 Michael

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Черненко Павло Олексійович
2. Черненко Павло Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.02, 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. Сулейманов Віктор Миколайович
2. Сулейманов Віктор Миколайович

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.