# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U000909

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 01-04-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Степанець Олександр Васильович

2. Stepanets Oleksandr

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.07

**Назва наукової спеціальності:** Автоматизація процесів керування

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 21-03-2013

**Спеціальність за освітою:** 8.092502

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

**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 26.002.04

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

**Код за ЄДРПОУ:** 247571500

**Місцезнаходження:** вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.47.29

**Тема дисертації:**

1. Автоматична система регулювання температури первинної пари прямоточного котлоагрегата зі змінними режимами роботи

2. Automatic Primary Steam Temperature Control System of the Once-Through Boiler with Variable Modes

**Реферат/анотація:**

1. Дисертацію присвячено питанням створення всережимної автоматизованої системи регулювання температури первинної пари котлоагрегата. У дисертаційній роботі висвітлені наступні проблеми: проведено аналіз впливу режимів роботи енергоблоку на динамічні властивості пароперегрівача та доведено необхідність створення всережимних систем керування; розроблено структурні та алгоритмічні рішення щодо забезпечення ефективної роботи систем автоматичного керування в умовах змінних режимів функціонування об'єкта; розроблено методику автоматизованої оцінки параметрів моделі об'єкта керування на основі аналізу початкової ділянки перехідного процесу; вдосконалено багатоконтурну систему автоматичного керування з використанням регуляторів з внутрішніми моделями об'єкта керування; розроблено алгоритм врахування системою керування поточного режиму роботи енергоблоку; розроблено

методику автоматизованого налаштування системи автоматичного керування температурою первинної пари для енергоблоків, що працюють у змінних режимах.

2. In the dissertation was considered the following problems: the impact of power modes on the dynamic properties of superheater was analyzed and the necessity to create all-modes control systems was substantiated; it was developed structural and algorithmic solutions to ensure efficient operation of automatic control systems with variable operation modes of the facility; the method of automatic identification of object model parameters based on the analysis of primary areas of transition was created; it was improved multiloops automatic control system using internal model control; it was developed the automatic adjustment algorithm of primary steam temperature control system for the unit operating in variable 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. Мовчан Анатолій Павлович

2. Movchan Anatoly P.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.07

**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. Казак Василь Миколайович

2. Казак Василь Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 20.02.14

**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. Сідлецький Віктор Михайлович

2. Сідлецький Віктор Михайлович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.07

**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** Жученко Анатолій Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Жученко Анатолій Іванович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.