Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005236

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-09-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савицький Сергій Михайлович
2. Savitsky Sergey Muxaylovich

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: 30-08-2016

Спеціальність за освітою: 8.05070204

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): К64.050.06

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: 44.29.29

Тема дисертації:

1. Удосконалення енергоефективності електричних мереж за рахунок управління електроспоживанням для опалення в адміністративних будівлях

2. Improving the energy efficiency of electric networks by managing power consumption in office buildings with electric heating

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є динамічні процеси в електричній мережі, що живлять споживачів-регуляторів. Метою дисертаційної роботи є удосконалення енергоефективності електричних мереж на основі впровадження нових енергозберігаючих методів та засобів управління електроспоживанням для опалення адміністративних будівель. В основу роботи покладено системний підхід при проведенні теоретичних та експериментальних досліджень, що базується на фундаментальних положеннях, теорії розрахунку електричних мереж, загальної теплотехніки, теорії автоматичного регулювання, теорії стійкості розподілених систем, теорії ймовірності та математичної статистики. Результати дисертаційної роботи впроваджені в проектну та експлуатаційну практику ТОВ "Київпромелектропроект" (м. Київ), ТОВ "Бост-теплосервіс" (м. Харків), а також використовуються у навчальному процесі НТУ "ХПІ" під час дипломного

проектування та підготовки студентів електротехнічних спеціальностей. Наукова новизна: вперше розроблено метод управління енергоспоживанням споживача-регулятора з прогнозуванням, що відрізняється від відомих урахуванням інерційних характеристик споживача і енергосистеми (патент України на корисну модель №74745, 81276);удосконалено математичну модель прогнозування навантаження споживача-регулятора, яка дозволяє здійснити прогнозуючі розрахунки параметрів регулюючого впливу для підтримки заданих експлуатаційних характеристик об'єкта; удосконалено метод вирівнювання графіка навантаження, який відрізняється тим, що в якості споживачів-регуляторів використовуються системи теплозабезпечення адміністративних будівель з електронагрівачем та тепловим акумулятором. Сфера використання: навчальний процес.

2. Object of the study - dynamic processes in the electrical network, pytayuschyh consumers-regulators. Dyssertatsyonnoy aim of work javljaetsja Improvement energy efficiency based on electrical networks Introduction novyh эnerhosberehayuschyh methods and funds management эlektropotreblenyem admynystratyvnыh for heating buildings. The basis of the work provisions sistemny approach when conducting Theoretically and эksperymentalnыh of research, osnovannыy on fundamentalnыh POSITION, calculation theory of electrical networks, Global teplotehnyky, theory of automatic regulation, Stability theory raspredelennыh systems, probability theory and statistics matematycheskoy. Results dyssertatsyonnoy vnedrenы work in practice proektnuyu and эkspluatatsyonnuyu company "Kyevpromэlektroproekt" (d .. Kiev), LLC "Bost-Teploservis" (d .. Kharkiv), as well as yspolzuyutsya uchebnom protsesse NTU "HPI" IN TIME graduate Design and Preparation studentov of electrical specialties. Nauchnaya novelty: For the first control method is designed эnerhopotreblenyem consumer regulator with forecasting, otlychayuschyysya uchetom of known as inertial characteristics of the consumer and the grid (patent of Ukraine for poleznuyu model №74745, 81276) usovershenstvovana matematycheskaya load forecasting model of consumer-regulator, kotoraja allows us osuschestvyt prohnozyruyuschye raschetы parameters rehulyruyuscheho Impact for podderzhanyya zadannыh эkspluatatsyonnыh characteristics of the object; usovershenstvovan method vыravnyvanyya Graphics load, kotoryya otlychaetsya topics in something kachestve consumers, regulators yspolzuyutsya system teplosnabzhenyya admynystratyvnыh deposited with эlektronahrevatelem teplovым and Batteries. Using Scope: Teaching 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. Качанов Петро Олексійович

2. Kachanov Petro Oleksiyovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Говоров Пилип Парамонович
2. Говоров Пилип Парамонович

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. Савченко Олександр Анатолійович
2. Савченко Олександр Анатолійович

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 Вепрік Ю.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вепрік Ю.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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