Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005608

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пушкар Микола Васильович
2. Pushkar Mykola

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-12-2016

Спеціальність за освітою: 6.050702

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 26.187.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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: 45.29.31

Тема дисертації:

1. Самозбудження та регулювання в автономних системах генерації с асинхронними генераторами
2. Self-excitation andregulation in autonomous power generating systems with induction generators

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: Автономні системи генерації електричної енергії з асинхронними генераторами із самозбудженням. Мета роботи: Розвиток методу аналізу процесів самозбудження з використанням диференціальних матричних рівнянь, спрямований на підвищення якості регулювання напруги та потужності в автономних системах генерації на основі асинхронних генераторів з конденсаторним збудженням, шляхом удосконалення підходів до керування параметрами АСГ за рахунок встановлення аналітичних залежностей між ними. Методи дослідження: теорія аналізу матричних рівнянь, методи теорії узагальнених електромеханічних перетворювачів енергії та теорії автоматичного керування. Встановлені аналітичні залежності верифіковані методом математичного моделювання і лабораторно-стендовими випробуваннями. Теоретичні і практичні результати та новизна: Розвинуто метод дослідження асинхронних генераторів, який ґрунтується на положеннях теорії автоматичного керування і, за рахунок використання

диференціальних матричних рівнянь симетричної структури, дозволяє проаналі-зувати процеси самозбудження з точки зору стійкості робочих режимів асинх-ронного генератора в автономній системі живлення. Предмет і ступінь впровадженння:використовуються в учбовому процесі КПІ ім. Ігоря Сікорського і впроваджені в ТОВ "Конструкторсько дизайнерське бюро "АТОН", м.Київ та ПП "Баркософт",м. Київ. Сфера використання: Автономні електроенергетичні системи

2. Object of study: Avtonomous electric power generation system with self-excited induction generators. Objective: Development of self-excitation process analysis method using differential matrix equations aimed at improving the quality voltage regulation and power generation in autonomous systems based on induction generator with capacitor excitation by improving approaches to manage your ASG through the establishment of analytical relationships between them. Methods of research: theory of analysis the matrix equations, methods of the theory of generalized electromechanical energy converters and automatic control theory. The established analytical dependences verified through mathematical simulation and laboratory bench tests. Theoretical and practical results and novelty: A method study of induction generators based on the theory of automatic control and by the use of differential matrix equations symmetrical structure allows to analyse processes of self-excitation in terms of sustainability operational modes asynh-ing everything generator in autonomous power system. Implementation subject and degree: used in the educational process Igor sikorsky KPI and implemented in LLC "Design Bureau" ATON " Kyiv, PE" Barkosoft "Kyiv. Scope: autonomous electric power system

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. Печеник Микола Валентинович

2. Pechenik Mykola Valentinovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.03

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. Мазуренко Леонід Іванович

2. Мазуренко Леонід Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.01

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. Зачепа Юрій Володимирович

2. Зачепа Юрій Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.03

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