Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U000084

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Джура Олександр Васильович
2. Dzhura Olexander Vasilievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.01

Назва наукової спеціальності: Електричні машини і апарати

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-12-2008

Спеціальність за освітою: 7.090803

Місце роботи здобувача: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680, м.Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.187.03

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: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680, м.Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.29.31

Тема дисертації:

1. Однофазний автономний асинхронний генератор з вентильно-ємнісним збудженням
2. Single-phase stand-alone induction generator with valve-capacity excitation

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження: електромеханічне перетворення енергії в автономних електроагрегатах однофазного струму. Мета роботи: підвищення надійності, поліпшення якості електричної енергії і збільшення функціональних можливостей автономних електрогенеруючих агрегатів однофазного струму. Методи дослідження: безперервного перетворення Лапласа, еквівалентного джерела, накладання, еквівалентних схем заміщення, симетричних складових, еквівалентних провідностей, комутаційних функцій, математичне і фізичне моделювання. Теоретичні та практичні результати і новизна: розроблені математичні моделі автономних однофазних асинхронних генераторів (ОАГ) з вентильно-ємнісним збудженням (ВЄЗ); проведена локальна оптимізація параметрів ємнісних систем збудження; визначені умови існування кругового поля в ОАГ з трифазною обмоткою статора; отримали подальший розвиток методи керування ОАГ з ВЄЗ; виконано порівняльний аналіз ОАГ. Предмет і ступінь впровадження: результати дисертаційної роботи

використовуються в учбовому процесі кафедри електромеханіки НТУУ “КПІ” та в ПВІ ЗІТ “Нафтогазбудізоляція”, м. Київ. Ефективність впровадження: підвищення надійності і поліпшення якості електроенергії автономних електроагрегатів. Сфера використання: автономна енергетика.

2. The object of research: electromechanical energy conversion in stand-alone single phase electrogenerating aggregates. The purpose of research: increase of reliability, improvement of electric energy quality and increase in functional possibilities of autonomous single-phase electrogenerating aggregates. Methods of research: Laplace conversion, equivalent source, imposition, equivalent circuits, symmetric components, nodal admittance, switching functions, mathematical and physical simulation. Theoretical and practical results and innovations: mathematical models of stand-alone single-phase induction generators (SPIG) with valve-capacity excitation (VCE) are developed; local optimization of parameters of capacity systems of excitation is conducted; the conditions of sircle-type magnetic field in SPIG with three phase stator winding are defined; the methods of control of SPIG with VCE are developed; the comparative analysis of SPIG is conducted. A subject and degree of the application: the results areimplemented in NTUU “KPI” and DRI WIT “Neftegazstroyizoliatsia”. Effectiveness of implantation: reliability rise and electric energy quality improvement of autonomous electroaggregates. The sphere of application: autonomous energetics.

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. Лісник Володимир Якимович

2. Lesnik Vladimir Akimovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олейніков Олександр Михайлович

2. Олейніков Олександр Михайлович

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. Плугатар Олексій Петрович

2. Плугатар Олексій Петрович

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