Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103747

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-10-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Циганов Олександр Миколайович
2. Tsyhanov Oleksandr M.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 20-09-2021

Спеціальність за освітою: Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Місце роботи здобувача: Миколаївський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497213

Місцезнаходження: вул. Г. Гонгадзе, буд. 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54020, Україна

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): К 41.052.05

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Одеська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 43861328

Місцезнаходження: пр. Шевченка, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: Миколаївський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497213

Місцезнаходження: вул. Г. Гонгадзе, буд. 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54020, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.33

Тема дисертації:

1. Структурний синтез і параметрична оптимізація трансформаторів та реакторів з шихтованими магнітопроводами

2. Structural synthesis and parametric optimization of transformers and reactors with laminated magnetic circuits

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі отримали подальший розвиток оптимізаційні моделі однофазних планарних стрижневої і броньової електромагнітних систем з прямокутними утворюючими контурами, а також варіантів трифазної планарної електромагнітної системи з круговими утворюючими контурами, що надало можливість порівняльного аналізу традиційних і нових конструктивних варіантів на основі узагальнених цільових функцій показників технічного рівня та обґрунтування доцільності підвищення межі потужності трифазних електромагнітних пристроїв з прямокутними утворюючими контурами. Вперше одержані узагальнені моделі оптимізації показників технічного рівня радіальної тристрижневої електромагнітної системи, які дозволяють оцінити ефективність структурних перетворень при проектуванні однофазних трансформаторів і реакторів. Вперше одержані узагальнені моделі оптимізації показників технічного рівня варіантів трифазної планарної стрижневої електромагнітної системи з рівнобічними восьмигранними

утворюючими контурами, що забезпечує науково-практичне обґрунтування перспективних геометричних конфігурацій активних елементів. Вперше одержані узагальнені моделі оптимізації показників технічного рівня варіантів трифазної планарної стрижневої електромагнітної системи з рівнобічними шестигранними утворюючими контурами, на основі яких визначена доцільність спрощення виготовлення реакторів формуванням стрижнів з ідентичних прямокутних листів електротехнічної сталі.

2. In the dissertation work, optimization models of a single-phase planar rod and armored electromagnetic system with rectangular generatrix contours, as well as variants of a three-phase electromagnetic system with circular generatrix circuits, as well as variants of a three-phase electromagnetic system with circular generatrix circuits were further developed, which allowed comparative analysis of traditional and new constructive options based on generalized target functions of technical level indicators and justification of the feasibility of increasing the power limit of three-phase ESPs with rectangular generating circuits. First, generalized models of optimization indicators of the technical level of a radial tristryzhnev electromagnetic system are obtained, which make it possible to evaluate the effectiveness of structural transformations in the design of single-phase transformers and reactors. First, generalized models of optimization of indicators of the technical level of variants of a three-phase planar rod electromagnetic system with equilateral octahedral generatrix contours are obtained, provides a scientific and practical substantiation of promising geometric configurations of active elements. First, generalized models of optimization of indicators of the technical level of variants of a three-phase planar rod electromagnetic system with equilateral hexagonal generating contours were obtained, on the basis of which the expediency of simplifying the manufacture of reactors by forming rods from identical rectangular sheets of electrical steel was determined.

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. Ставинський Андрій Андрійович

2. Stavynskyi Andrii Andriiovych

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. Римар Сергій Володимирович
2. Rymar Serhii Volodymyrovych

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. Чайковський Володимир Павлович
2. Chaikovskyi Volodymyr Pavlovych

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Петрушин Віктор Сергійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Петрушин Віктор Сергійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.