Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004302

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-10-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савченко Олександр Анатолійович
2. Savchenko Oleksandr Anatolyoveech

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: 27-09-2012

Спеціальність за освітою: 8.10010101

Місце роботи здобувача: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, 2, вул. Алчевських (Артема), 44

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 11.052.02

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: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, 2, вул. Алчевських (Артема), 44

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.47.02

Тема дисертації:

1. Оптимізація режимів та вдосконалення методів плавлення ожеледі в сільських мережах напругою 6-10 кВ

2. Optimization of the modes and perfection of methods of melting of ice-loads in distributive networks 6-10 kV

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси плавлення ожеледі на повітряних лініях електропередавання змінним струмом. Мета - підвищення ефективності функціонування сільських розподільних мереж в умовах утворення ожеледі на основі оптимізації режимів та вдосконалення методів плавлення відкладень на повітряних лініях електропередавання напругою 6-10 кВ. Методи - методи імітаційного моделювання, теорії ймовірностей та математичної статистики, теорії нечітких множин, математичного програмування, моделювання на основі непрямої аналогії. Новизна – вперше розроблено метод вибору питомої потужності плавлення ожеледних відкладень за механічним навантаженням від ожеледі на взаємозв'язаних лініях 6-10 кВ сільської підстанції під час почергового плавлення відкладень на них; набув подальшого розвитку метод оптимізації режиму плавлення ожеледі на лініях 6-10 кВ сільських розподільних мереж, який відрізняється використанням багатокритеріального підходу та врахуванням невизначеності вихідних даних; удосконалено метод плавлення ожеледних відкладень на основі трифазного штучного к.з. із застосуванням автотрансформатора

плавлення ожеледі для ліній 6-10 кВ з проводами, що мають ізольовані частини, який відрізняється використанням в схемі плавлення безіндуктивного вторинного контура; для ліній 6-10 кВ з проводами, що мають ізольовані частини, отримано аналітичні залежності основних електричних параметрів автотрансформатора плавлення ожеледі в функції питомої потужності плавлення відкладень, параметрів лінії та характеристик проводів. Результати дисертаційної роботи можуть бути використані проектними установами, які займаються розробкою схем та пристроїв плавлення ожеледі на лініях 6-10 кВ розподільних електричних мереж, підприємствами електричних мереж, на балансі яких знаходяться повітряні лінії електропередавання напругою 6-10 кВ, що функціонують в умовах інтенсивної дії ожеледно-паморозевих відкладень.

2. Object - processes of melting of ice sedimentations on the air-tracks of electricity transmission by an alternating current. Aim - increase of efficiency of functioning of rural distributive networks in the conditions of formation of ice sedimentations on the basis of optimization of the modes and improvement of methods of melting of sedimentations on air-tracks 6-10 kV. Methods - simulation techniques, methods of theory of chances and mathematical statistics, methods of theory of fuzzy sets, methods of the mathematical programming, design methods on the basis of indirect analogy. Scientific novelty - the method of choice of specific power of melting of ice sedimentations is first worked out after the mechanical loading on the associate lines 6-10 kV during the melting of sedimentations on them; the method of optimization of the mode of melting of ice sedimentations purchased further development on lines 6-10 kV of rural distributive networks, that differs in the use of multicriterion approach, taking into account of vagueness of data. The method of melting of ice sedimentations is improved on the basis of three-phase artificial short circuit with application of autotransformer of melting of ice sedimentations for the lines 6-10 kV with the wires that have the isolated parts, that differs in the use of noninductive secondary contour. For the lines of 6-10 kV with the wires that have the isolated parts, analytical dependences of basic electric parameters of autotransformer of melting of ice sedimentations are got in the function of specific power of melting of sedimentations, parameters of line and descriptions of the wires. The results of researches can be drawn on by project establishments that engage in development of devices of melting of ice sedimentations on the lines 6-10 kV of distributive electric networks, by enterprises of electric networks wich have the lines 6-10 kV that function in the conditions of intensive action of ice sedimentations.

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. Білаш І.П.

2. Bilash I.P.

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. Бондаренко В.О.
2. Бондаренко В.О.

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Тугай Ю.І.
2. Тугай Ю.І.

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 Сивокобиленко Віталій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сивокобиленко Віталій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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