Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000743

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Березка Сергій Костянтинович
2. Berezka Sergey Konstantinovich

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: 12-03-2014

Спеціальність за освітою: 7.05050101

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): К 64.050.06

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: 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: 44.29.37

Тема дисертації:

1. Визначення граничних значень опору заземлення повітряних ліній електропередавання з використанням методу імітаційного моделювання

2. Defining of thresholds earth resistance on overhead transmission lines using the simulation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: взаємозв'язок значення опору заземлюючих пристроїв опор повітряних ліній з ресурсом лінійного вимикача. Мета дослідження: вдосконалення методів визначення граничних значень опору заземлення опор повітряних ліній. Методи дослідження: методи теорії електромагнітних кіл, статистичних випробувань, симетричних складових, теорії вірогідності. Теоретичні і практичні результати: створення алгоритму та програмних засобів для визначення граничних значень опору заземлення опор повітряних ліній електропередавання напругою 110 кВ і вище та розрахунку наведеної напруги на робочому заземленні повітряної лінії, що можуть бути використані при проектуванні та експлуатації повітряних ліній. Новизна: розвиток методу визначення граничних значень опору заземлення опор повітряних ліній напругою 110 кВ і вище шляхом імітаційного моделювання використання ресурсу лінійного вимикача з використанням

розроблених моделей струмів однофазних КЗ. Вдосконалено методику визначення очікуваного числа грозових відключень повітряних ліній напругою 110 кВ і вище за допомогою стохастичного моделювання імпульсного перекриття гірлянди ізоляторів та моделі форми імпульсу струму блискавки. Ступінь впровадження: Результати роботи використовуються в ДПВНДІ "Укренергомережпроект" при проектуванні заземлюючих пристроїв опор повітряних ліній та в навчальному процесі на кафедрі передачі електричної енергії НТУ "ХПІ". Рекомендації при роботах під наведеною напругою впроваджені в ХМЕС Північної електроенергетичної системи НЕК "Укренерго". 05.14.02. Галузь використання: електроенергетика.

2. Subject of the inquiry: interrelation of tower's grounding devices resistance value of overhead lines with a lines switch's resource. Purpose of the study: improvement of methods of determination of tower's grounding devices resistance limit values of overhead lines. Research methods: methods of the theory of electromagnetic circuits, statistical tests, symmetric components, probability theories. Theoretical results and application: development of algorithm and software for determination of tower's grounding devices resistance limit values of overhead lines of 110 kV and above, calculation of the induced voltage on working grounding of power line that can be used at design and operation of overhead lines. Novelty: elaboration of a method of determination of tower's grounding devices resistance limit values of overhead lines 110 kV and above by line switch resource expenditure simulation with using single-phase short-circuit currents models. Improvement of method of definition of lightning shutdowns expected number of overhead transmission lines of 110 kV and above using the stochastic modeling of insulators garland pulse overlapping and lightning current waveform model. Implementation: results are used in "Ukrenergomerezhproekt" institute for projecting of overhead lines grounding devices and in education on electric energy transmission chair of NTU "KhPI". Recommendations for work under the induced voltage are implemented in North power system of NEC "Ukrenergo". 05.14.02.

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. Мінченко Анатолій Андрійович

2. Minchenko Anatoliy Andreevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Авраменко Володимир Миколайович
2. Авраменко Володимир Миколайович

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. Равлик Олександр Михайлович
2. Равлик Олександр Михайлович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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