

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U002755

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Каплун Віктор Володимирович

2. Kaplun Viktor Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.16

Назва наукової спеціальності: Застосування електротехнологій у сільськогосподарському виробництві

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-10-2001

Спеціальність за освітою: 7.091901

Місце роботи здобувача: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.07

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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 аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.01.84

Тема дисертації:

1. Експлуатаційний контроль контактних з'єднань сільських електроустановок термочутливими пристроями з ефектом пам'яті форми
2. Operational control of contact connections of ag-ricultural electric devices with application of overtemperature devices wiht shape memory effect.

Реферат:

1. Об'єктом досліджень є фізичні процеси старіння розбірних контактних з'єднань та фізичні експлуатаційні властивості термочутливих елементів з ефектом пам'яті форми вмонтованих пристроїв контролю головного контрольованого параметра контактних злучень в умовах довготривалої експлуатації. Мета роботи - обґрунтування способу підвищення надійності та ефективності експлуатації контактних з'єднань шляхом періодичного контролю стану та оцінки функціональних властивостей контактних злучень на основі використання вмонтованих термо-чутливих пристроїв з ефектом пам'яті форми. Методи досліджень - загальноприйняті. Обґрунтований вибір перспективного напрямку підвищення експлуатаційної надійності контактних з'єднань; розроблений спосіб експлуатаційного контролю та обґрунтований вибір головного контрольованого параметра контактних з'єднань; виявлені закономірності зміни та еволюції головного ко-

нтрольованого параметра в умовах довготривалої експлуатації контактних з'єднань; розроблені технічне забезпечення нов ого способу контролю стану кон-тактних з'єднань та принципи реалізації експлуатаційного контролю стану типових розбірних контакт-них з'єднань, метод оптимізації періодичності запитів щодо визначення стану контактних з'єднань. Результати теоретичних та експериментальних до-сліджень були використані для розробки та затвер-дження у Даржстандарті України технічних умов ТУ У 24371416.001-97 "Вказівники перегріву контак-тних вузлів закритих розподільних пристроїв" та за-безпечили їх широке впровадження у енергетичних підприємствах України, Російської Федерації та Бі-лорусі. Практичні результати дисертаційної роботи дали змогу реалізувати спосіб експлуатаційного кон-тролю контактних з'єднань вказівниками перегріву, виготовлених на основі сплаву з ефектом пам'яті фо-рми, що дає змогу зменшити тривалість сеансу конт-ролю у 10-20 разів, трудомісткість обслуговування контактних з'єднань зменшити у 15-20 разів в порів-нянні традиційними способами.

2. The object of researches is physical processes of age-ing of folding contact connections and physical operational properties of thermosensitive elements with effect of memory of the form of the built devices of the control of the main controllable parameter of contact connec-tions under operating conditions. The purpose of work - a substantiation of a way of increase of reliability and effi-ciency of operation of contact connections by the peri-odic control of a condition and an estimation of func-tional properties of contact units on the basis of use of the built thermosensitive devices with effect of memory of the form. Methods of researches - standard. It is proved a choice of a perspective direction of increase of operational reliability of contact connections; the way of the operational control is developed and the choice of the main controllable parameter of contact connections is proved; Laws of change and evolution of the main con-trollable parameter %о temperatures of contact connec-tions in conditions of long operation are revealed; tech-nical maintenance of a new way of the control, and also principles of realization of the operational control of a condition of typical folding contact connections, a method of optimization of periodicity of realization of surveys contact connections are developed. Results theo-retical and experimental researches were used for devel-opment and the statement in Gosstandart of Ukraine of specifications ТУ У 24371416.001-97 "Overheating in-dexes contact connections closed distributive devices" and have provided their wide introduction in power firms Ukraine, the Russian Federation, Byelorussia. Practical results of dissertational work have allowed to realize a way of the operational control of contact connections by overheating indexes, made on the basis of an alloy with shape memory effect that enables to reduce duration of a session of the control at 10-20 time, labour input of service of contact connections to lower at 15-20 time in comparison with traditional ways.

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. Резніченко Тимофій Пилипович
2. Резніченко Тимофій Пилипович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.16

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. Савченко Петро Ілліч
2. Савченко Петро Ілліч

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.16

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. Діордієв Володимир Трифонович
2. Діордієв Володимир Трифонович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.16

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**

Мартиненко Іван Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Мартиненко Іван Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.