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 термочут-ливими пристроями з ефектом пам'яті форми

2. Operetional control of contact connections of ag-ricultural electric devices with application of overtemperature devices wiht shape memory effect.

Реферат/анотація:

1. Об'єктом досліджень є фізичні процеси старіння розбірних контактних з'єднань та фізичні експлуа-таційні властивості термочутливих елементів з ефек-том пам'яті форми вмонтованих пристроїв контролю головного контрольованого параметра контактних злучень в умовах довготривалої експлуатації. Мета роботи - обґрунтування способу підвищення надій-ності 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. Мето-ди досліджень - загальноприйняті. Обгрунтовий вибір перспективного напрямку підви-щення експлуатаційної надійності контакних з'єднань; розроблений спосіб експлуатаційного контролю та обґрунтований вибір головного контрольованого параметра контактних з'єднань; вияв-лені закономірності зміни та еволюції головного ко-

нтрольованого параметра в умовах довготривалої експлуатації контакних з'єднань; розроблені технічне забезпечення нов ого способу контролю стану кон-тактних з'єднань та принципи реалізації експлуата-ційного контролю стану типових розбірних контакт-них з'єднань, метод оптимізації періодичності запитів щодо визначення стану контакних з'єднань. Результати теоретичних та експериментальних до-слідженнь були використані для розробни та затвер-дженння 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 opera-tional 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 ‰ 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.