Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0209U006985

Державний реєстраційний номер: 0109U003058

Відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2009

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підвищення рівня пожежної безпеки кабельної продукції

Початок етапу: 06-2008

Закінчення етапу: 06-2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Університет цивільного захисту України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 08571363

Підпорядкованість: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Адреса: 61023, м. Харків, вул. Чернишевського, 94

Телефон: 707-34-40

E-mail: canc@apbu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: ТОВ фірма "Промінвест Пластик"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 30989828

Адреса: , м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: -057-7143522

Інше: -

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 3 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методики попередження виникнення аварійних режимів роботи в кабельних лініях.

Назва роботи (англ)

Development of a technique of the prevention of occurrence of emergency operation of work in cable lines.

Реферат (укр)

Експлуатація кабельних виробів з часом приводить до старіння ізоляції та оболонки кабельної продукції. Старіння ізоляції приводить до погіршення електрозахисних властивостей ізоляції, що може привести до аварійного режиму роботи. Внаслідок аварійного режиму роботи відбуваються відмови кабельних виробів та електричних апаратів. Внаслідок погіршення електрозахисних властивостей ізоляції кабельних виробів також нерідко виникає пробій ізоляції, з-за чого, як правило, виникає коротке замикання. Коротке замикання у більшості випадків приводить до загоряння ізоляції кабельних ліній. Загоряння та пожежі від кабельної продукції один із основних видів аварій при експлуатації кабельних виробів. Для запобігання випадків, які приводять до несподіваної втрати ізоляцією кабельної продукції електрозахисних властивостей проводяться діагностичні процедури: замір опору ізоляції, замір тангенсу кута діелектричних втрат, визначення рівня часткових розрядів та інші. Існуючі методи дозволяють визначити поточний стан кабельної ізоляції, тобто отримується значення діагностичного параметру і порівнюється із значенням критичного параметру. Тому проблема отримання прогнозу виникнення аварійних режимів роботи в кабельних лініях актуальна.

Реферат (англ)

Operation of cable products leads in due course to ageing of isolation and a cover of cable production. Isolation ageing leads to deterioration of electroprotective properties of isolation which can lead to work emergency operation. Owing to work emergency operation there are refusals of cable products and electric devices. Owing to deterioration of electroprotective properties of isolation of cable products also quite often there is an isolation breakdown because of what, as a rule, there is a short circuit. Short circuit in most cases leads to fire of isolation of cable lines. Fire and a fire from cable production one of principal views of failures at operation of cable products. For prevention of cases which lead unexpected loss by isolation of cable production of electroprotective properties diagnostic procedures are carried out: gauging of resistance of isolation, gauging of a tangent of angle of dielectric losses, definition of level of partial categories and others. Existing methods allow to define an actual state of cable isolation, that is it turns out values of diagnostic parametre and is compared to value of critical parametre. Therefore the problem of reception of the forecast of occurrence of emergency operation of work in cable lines is actual.

Індекс УДК: 69:614.84, 614.8

Коди тематичних рубрик НТІ: 67.01.92

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика попередження виникнення аварійних режимів роботи в кабельних лініях.

Назва продукції (англ): Technique of the prevention of occurrence of emergency operation robots in cable lines.

Очікувані результати: Методика прогнозування виникнення аварійних режимів роботи в кабельних лініях на підставі поточних періодичних замірів основних параметрів ізоляції.

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Експлуатація кабельних виробів з часом приводить до старіння ізоляції та оболонки кабельної

продукції. Старіння ізоляції приводить до погіршення електрозахисних властивостей ізоляції, що може привести до аварійного режиму роботи. Внаслідок аварійного режиму роботи відбуваються відмови кабельних виробів та електричних апаратів. Внаслідок погіршення електрозахисних властивостей ізоляції кабельних виробів також нерідко виникає пробій ізоляції, з-за чого, як правило, виникає коротке замикання. Коротке замикання у більшості випадків приводить до загоряння ізоляції кабельних ліній. Загоряння та пожежі від кабельної продукції один із основних видів аварій при експлуатації кабельних виробів. Для запобігання випадків, які приводять до несподіваної втрати ізоляцією кабельної продукції електрозахисних властивостей проводяться діагностичні процедури: замір опору ізоляції, замір тангенсу кута діелектричних втрат, визначення рівня часткових розрядів та інші. Існуючі методи дозволяють визначити поточний стан кабельної

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2009 рік

Виробник продукції: НУЦЗУ

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

1. ДСТУ 3433-96 (ГОСТ 27.005-97). Надежность техники. Модели отказов. Основные положения. Введ. 01.01.99. - Киев: Госстандарт Украины, 1998. - 42 с. 2. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. - Х.: Изд-во "Форт", 2003. - 264 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 102

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 8

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Кулаков Олег Вікторович

Пономарьов Віктор Олександрович

Керівник організації:

Садковий Володимир Петрович

Керівники роботи:

Кулаков О.В.

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.