Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007193

Державний реєстраційний номер: 0113U008409

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виготовити, випробувати і поставити Замовнику переривник комутаційний з системою продування

Початок етапу: 11.2013

Закінчення етапу: 02.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут імпульсних процесів і технологій

Код за ЄДРПОУ: 03534512

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0512)22-41-13, (0512)22-61-40

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Adensis GmbH

Код за ЄДРПОУ: DE000129

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 499323870624

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 09 - договір із закордонним замовником

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування (євро.): 6100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Виготовити, випробувати і поставити Замовнику переривник комутаційний з системою продування

Назва роботи англійською:

To produce, test, and deliver to the Client the switch breaker with a blast system

Реферат українською:

Метою роботи є виготовлення, проведення випробувань та поставка Замовнику переривника комутаційного з системою продування для забезпечення ефективної комутації високовольтних установок. Переривник комутаційний призначений для захисної комутації електричних кіл із заданим рівнем напруги, що комутирується, у діапазоні від 30 до 50 кВ і складається з комутаційного блоку із системою продування та двох блоків ініціації. Всі складові частини переривника комутаційного, крім блоків ініціації, змонтовано в корпусі зі стклотекстолиту, гетинаксу й оргскла. Комутаційний блок із системою продування призначений для комутації високовольтних пристроїв. Частота спрацьовування переривника комутаційного із системою продування визначається частотою повторення синхроімпульсів (імпульсів керування). Керується комутаційний блок за допомогою двох блоків ініціації, підключених до комутуючих електродів переривника. Вентилятор системи продування, закріплений на верхній кришці переривника комутаційного, служить для вентиляції комутаційного проміжку з метою запобігання помилкових спрацьовувань переривника комутаційного за допомогою примусової деіонізації розрядного проміжку та охолодження електродної системи в процесі роботи апарата.

Реферат англійською:

The study focuses on the making, testing, and delivery to the Client of the switch breaker with the blast system for the effective switching of high-voltage installations. The switch breaker with the blast system is intended for the safe switching of electrical circuits with the prescribed switching voltage from 30 to 50 kV and consists of the switch unit with the blast system and two initiation units. All components of the the switch breaker are mounted in the case from fiber glass plastic, paxolin, and plexiglass, except for the initiation units. The switch unit with the blast system is intended for switching of high-voltage devices. The response frequency of the switch breaker with the blast system is determined by the repetition frequency of synchropulses (control pulses). The unit is controlled by the two initiation units connected to the switching electrodes of the breaker. The fan attached to the top cover of the switch breaker serves for ventilation of the switch gap to prevent false triggering by forced deionization of the discharge gap and cooling of the electrode system during the operation of the apparatus5481

Індекс УДК: 621.315.624, 621.315

Коди тематичних рубрик: 45.49.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кускова Наталя Іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Переривник комутаційний з системою продування

Назва НТП англійською: Switch breaker with a blast system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Електротехніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Переривник комутаційний призначений для захисної комутації електричних кіл із заданим рівнем напруги, що комутирується, від 30 до 50 кВ, складається з комутаційного блоку із системою продування та двох блоків ініціації. Всі складові частини переривника комутаційного, крім блоків ініціації, змонтовано в корпусі з електроізоляційних матеріалів. Спрацьовує переривник комутаційний за сигналом від блоку ініціації, що подається на керуючий електрод переривника. Частота спрацьовування переривника комутаційного визначається частотою подачі синхроімпульсу, але не більше 8 Гц. Конструкція переривника комутаційного передбачає ручне регулювання міжелектродного проміжку між силовими електродами, що відповідає необхідним рівню робочої напруги й режиму роботи.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Adensis GmbH, Germany

Перспективні ринки: Німеччина, Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Вовченко Олександр Іванович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Баклар В.Ю.

Терехов А.Ю.

Челпанов Д.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

