Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U010894

Державний реєстраційний номер: 0107U004127

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підвищення надійності, пропускної елек-тричної потужності та екологічності сило-вих кабелів на напруги до 110 кВ і освоєння нової технології їх промислового виготов-лення та діагностики

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 36061823

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-82-39

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2021020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 492.508

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення надійності, пропускної елек-тричної потужності та екологічності сило-вих кабелів на напруги до 110 кВ і освоєння нової технології їх промислового виготов-лення та діагностики

Назва роботи англійською:

Rise of reliability, transfer electric power capability and ecological compatibility of power cables of voltages to 110 kV and com-mercialization of new process its industry pro-duction and diagnostics.

Реферат українською:

Мета роботи: розробка математичних моделей для аналізу неоднорідних електричних полів і старіння модифікованої поліетиленової ізоляції кабелів на на-пруги до 110 кВ, розробка методик розрахунку їх пе-ревантажувальних характеристик та оптимізація тех-нологій їх промислового виробництва. Результати та їх новизна: Розроблено математичні моделі розрахунків перевантажувальних характерис-тик кабелів з полімерною ізоляцією на напруги до 110 кВ та нові критерії підвищення характеристик кабелів з урахуванням сукупної дії мікродефектів в ізоляції та порогових електрофізичних механізмів.

Реферат англійською:

The purpose of work: development of mathematical models for analysis of non-uniform electrical fields and aging of modified polyethylene insulation of cables of voltages to 110 kV; development of design procedure for its overload characteristics and optimization of technolo-gies its industrial production. Results and novelty: mathematical models for calculation of overload characteristics of cables with polymeric insu-lation of voltages to 110 kV and new criteria of increasing cable characteristics are developed taking into considera-tion aggregate action of micro-defects in insulation as well as threshold electro-physical mechanisms.

Індекс УДК: 620.9.001.12/.18, 621.3.01:537.212.001

Коди тематичних рубрик: 44.01.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Щерба Анатолій Андрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Підвищення надійності, пропускної елек-тричної потужності та екологічності сило-вих кабелів на напруги до 110 кВ і освоєння нової технології їх промислового виготов-лення та діагностики

Назва НТП англійською: Rise of reliability, transfer electric power capability and ecological compatibility of power cables of voltages to 110 kV and com-mercialization of new process its industry pro-duction and diagnostics.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені математичні і фізичні моделі для аналізу взаємопов'язаних електричних, електромагнітних і теплових процесів у багатошаровій наномодифікованій поліетиленовій ізоляції високовольтних силових електрокабелів для підвищення їх надійності, пропускної потужності та екологічності, освоєння технології промислового виробництва і діагностики сучасної кабельно-провідникової продукції нового покоління на напруги до 110кВ на базі промислового партнера ЗАТ "Південкабель" (м.Харків).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Укрзалізниця, Обленерго всіх областей України

Перспективні ринки: Країни СНД

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

Всього опубліковано 5 монографій, та 29 статей. Основні публікації: 1. Щерба А.А., Ю.В. Перетятко, В.В. Золотарев. Самоне-сущие изолированные и высоковольтные защищенные провода. - Киев: ИЭД НАНУ. - 2008. -287 с. 2. А.К. Шидловский, А.А. Щерба, Ю.Н. Шумилов, В.М. Золотарев. Высоковольтные полимерные изоляторы. - Ки-ев, Изд. группа "Сучасність", 2008. -252 с. 3. Щерба А.А., Резинкина М.М. Электромагнитные поля и их воздействия на объекты. - Киев: Наукова думка. -2009. - 191 с. 191.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Яндульський Олександр Станіславович

Перелік осіб-виконавців

Беленок Надія Миколаївна

Видолоб Юрій Федорович

Грудська Валентина Павлівна

Дубовенко Костянтин вікторович

Золотарьов Володимир Михайлович

Карпушенко Василь Петрович

Кудря Євген Антонович

Лободзинський Вадим Юрійович

Маков Дмитро Костянтинович

Михайленко Владислав Владимирович

Перетятко Юлія Вікторівна

Подольцев Олександр Дмитрович

Резинкіна Марина Михайлівна

Сапегін Анатолій Порфирович

Спінул Людмила Юріївна

Супруновська Наталія Ігорівна

Сільвестров Антон Миколайович

Чибеліс Валерій Іванович

Щерба Максим Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності