

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U003739

Державний реєстраційний номер: 0116U000882

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Математичне та фізичне моделювання процесів виникнення корони при роботі електроенергетичних об'єктів

Початок етапу: 03.2016

Закінчення етапу: 03.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 700-15-64 , (057) 707-67-72

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577001564

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

МАТЕМАТИЧНЕ ТА ФІЗИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ВИНИКНЕННЯ КОРОНИ ПРИ РОБОТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ

Назва роботи англійською:

Mathematical and physical models of processes for the propagation of high-frequency electromagnetic waves in ferro-magnetic environments

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є електрофізичні процеси при високовольтних коронних розрядах. Предметом дослідження є математичні та фізичні моделі електрофізичних процесів при високовольтних коронних розрядах. Метою проекту є визначення залежності струму корони від рівнів напруженості електричного поля та від співвідношення між геометричними параметрами елементів досліджуваних енергетичних об'єктів. . Розробка реко-ментацій по вибору параметрів елементів конструкцій та засобів захисту від корони для зниження інтенсивності коронних розрядів.

Реферат англійською:

The object of research is electrophysical processes at high-voltage corona discharges. The subject of the study is the mathematical and physical models of electrophysical processes at high-voltage corona discharges. The purpose of the project is to determine the current correlation of the crown from the levels of electric field strength and the relationship between the geometric parameters of the elements of the investigated energy objects. . Development of recommendations for the selection of parameters of structural elements and protective devices from the crown to reduce the intensity of corona discharges.

Індекс УДК: 620.9.001.5; 620.9.001.57; 620.9.001.5:51-7; 620.9.001.5:007, 620.9.001.5

Коди тематичних рубрик: 44.01.77

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Резинкін Олег Лук'янович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи моделювання процесів виникнення корони при роботі електроенергетичних об'єктів

Назва НТП англійською: Methods of modeling the processes of occurrence of the crown in the work of power objects

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалено фізичні і математичні моделі електрофізичних процесів в системах, що містять стрижньові об'єкти з криволінійними поверхнями вершин. Визначені залежності максимальної напруженості електричного поля на вершинах електропровідних стрижней від співвідношення між їх висотою та радіусом. Проведені експериментальні та теоретичні дослідження взаємозв'язку між струмом корони і напруженістю електричного поля біля вершини електроду. Отримані співвідношення між висотою та радіусом стрижнів, які забезпечують суттєве зниження інтенсивності коронування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2021 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Електротехнічна галузь

Перспективні ринки: Ринки України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Марченко Андрій Петрович

Перелік осіб-виконавців

Гетьман Андрій Володимирович

Данилюк Андрій Романович

Кубрик Борис Іванович

Кессаев Олександр Геннадійович

Лавріненко Ольга Валеріївна

Литвиненко Світлана Анатоліївна

Резинкін Олег Лук'янович

Резинкіна Марина Михайлівна

Світлична Олена Євгеніївна

Сосіна Олена Володимирівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

