

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101639

Державний реєстраційний номер: 0118U003598

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та дослідження автономних джерел енергопостачання для умов бойових дій та ліквідації аварій техногенного характеру

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: Першотравнева, 20, м. Кременчук, Кременчуцький р-н., Полтавська обл., 39600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380536631019

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 600
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та дослідження автономних джерел енергопостачання для умов бойових дій та ліквідації аварій техногенного характеру

Назва роботи англійською:

Development and research of autonomous sources of power supply for the conditions of combat operations and elimination of technogenic accidents

Реферат українською:

Розроблені підходи та принципи створення автономних джерел енергопостачання на основі установок іншого функціонального призначення. Для забезпечення стабілізації вихідної напруги асинхронного джерела та генерування енергії заданої якості виконано синтез системи керування. Для енергопостачання споживачів співставної з генераторним комплексом потужності розроблено методику пуску електродвигунів від автономних джерел енергопостачання; обґрунтовано доцільність використання пускових систем; розроблена математична модель і методика розрахунку статичних та динамічних режимів. Проведені експериментальні дослідження на базі транспортних засобів.

Реферат англійською:

Approaches and principles of creation of autonomous sources of energy on the basis of installations of other functional purpose are developed. To ensure the stabilization of the output voltage of the asynchronous source and generate energy of a given quality, the control system was synthesized. For the energy supply to consumers comparable to the generator complex of power, a method of starting electric motors from autonomous sources of energy supply has been developed; the feasibility of using starting systems; mathematical model and method of calculation of static and dynamic modes are developed. Experimental studies were carried out on the basis of vehicles.

Індекс УДК: 621.311, 621.311.31

Коди тематичних рубрик: 44.29.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чорний Олексій Петрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технічні рішення та результати досліджень локальних автономних джерел енергопостачання, які створюються з наявного електроустаткування та енергосилових установок іншого функціонального призначення, для умов бойових дій та ліквідації аварій техногенного характеру.

Назва НТП англійською: Technical solutions and research results of local autonomous energy sources, which are created from existing electrical equipment and power units of other functional purpose, for combat conditions and for the elimination of man-made accidents.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Промислові та комунальні господарства, фермерські господарства та сільськогосподарські об'єкти, аварійні та воєнізовані служби ліквідації наслідків аварій

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Принципові та функціональні схемні рішення локальних автономних джерел енергопостачання, методики вибору асинхронних генераторів для відповідних споживачів, методики вибору елементів механічного пристрою узгодження валу відбору потужності транспортного засобу з асинхронним генератором, результати математичного моделювання роботи локальних автономних джерел енергопостачання, експериментальні дослідження локальних автономних джерел енергопостачання на базі транспортних засобів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: промислові підприємства, служби МНС

Перспективні ринки: підприємства промислової та комунальної сфери

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 11250

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір від 03.05.2018 №78750 Комп'ютерна програма "Дизель-генераторна установка з асинхронним генератором". Автори: Зачепа Ю. В., Зачепа Н. В., Богодист А. О., Чернов Д. Є., Каленик С. В., Сусік Д. Ю.

Zagirnyak, M., Zacheпа Іu., Chornyі, O., Chenchevoi, V. The autonomous sources of energy supply for the liquidation of technogenic accidents. Przegląd Elektrotechniczny, 95(5), 2019, pp. 47-50.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Загірняк Михайло Васильович
д. т. н., 05.09.01

Перелік осіб-виконавців

Бурдільна Євгенія Володимирівна
Драгобецька Людмила Михайлівна
Загірняк Денис Михайлович
(д. е. н., 08.00.07, 08.00.08)
Загірняк Михайло Васильович
(д. т. н., 05.09.01)
Зачепа Наталія Василівна
(к. т. н.)
Зачепа Юрій Володимирович
(к. т. н.)
Кобилянський Борис Борисович
(к. т. н.)
Конох Ігор Сергійович
(к. т. н.)
Перекрест Андрій Леонідович
(к. т. н.)
Прус В'ячеслав В'ячеславович
(к. т. н., 05.09.01)
Родькін Дмитро Йосипович
(д. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Кіцель Наталія Василівна

Телефон

+38 (098) 423-93-34

Реєстратор

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

