

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U003880

Державний реєстраційний номер: 0122U201006

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-07-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Резонансні підсилювачі електричної потужності

Початок етапу: 09.2022

Закінчення етапу: 08.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, буд. 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003864

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, буд. 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003864

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Резонансні підсилювачі електричної потужності

Назва роботи англійською:

Resonant amplifiers of electric power

Реферат українською:

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ, ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ, ПРИЛАДИ РЕМОНТУ, ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ, ІНДУКТОР, РЕЗОНАНСНІ ЯВИЩА. Об'єкт дослідження – енергоефективні джерела живлення резонансні підсилювачі електричної потужності. Мета роботи – удосконалення енергоефективних джерел живлення резонансних підсилювачів електричної потужності. Метод дослідження – теоретичні дослідження електродинамічних процесів в енергоефективних джерелах живлення які засновані на математичному апараті теорії електромагнітного поля. Рішення поставлених крайових завдань здійснюється аналітичними методами математичної фізики. Проведено аналіз сучасних енергоефективних джерел живлення резонансних підсилювачів електричної потужності та можливості використання їх в приладді для деформації листового металу магнітно-імпульсними полями. Результати НДР упроваджені в навчальному процесі та використовуються при створенні експериментального обладнання. Прогнозні припущення щодо розвитку об'єкта дослідження – пошук оптимальних рішень для створення енергоефективних джерел живлення резонансних підсилювачів електричної потужності.

Реферат англійською:

ENERGY EFFICIENCY, POWER SOURCES, REPAIR DEVICES, VEHICLES, INDUCTORS, RESONANCE PHENOMENA. The object of research is energy-efficient power sources and resonant amplifiers of electric power. The purpose of the work is to improve energy-efficient power sources of resonant electric power amplifiers. Research method – theoretical studies of electrodynamic processes in energy-efficient power sources based on the mathematical apparatus of electromagnetic field theory. The solution of the boundary problems is carried out by analytical methods of mathematical physics. An analysis of modern energy-efficient power sources of resonant electric power amplifiers and the possibility of using them in devices for deformation of sheet metal by magnetic-pulse fields has been carried out. The results of the NDR are implemented in the educational process and are used in the creation of experimental equipment. Prognostic assumptions regarding the development of the object of research – the search for optimal solutions for the creation of energy-efficient power sources of resonant electric power amplifiers.

Індекс УДК: 621.318.1, 621.317

Коди тематичних рубрик: 45.09.29, 90.27.34

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Батигін Юрій Вікторович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Дмитрієв Ілля Андрійович

д. е. н., 08.00.04

Перелік осіб-виконавців

Єрьоміна Олена Федорівна

(к. т. н., доц.)

Гаврилова Тетяна Володимирівна

(к. ф.-м. н., доц.)

Чаплигін Євгеній Олександрович

(к. т. н., доц.)

Шиндерук Світлана Олександрівна

(к. т. н., доц.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Прилепо А.В.

Телефон

+38 (097) 494-81-75

Реєстратор

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна