

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U006286

Державний реєстраційний номер: 0109U005183

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення уніфікованого ряду напівпровідникових перетворювачів електроенергії у широкому діапазоні вихідних потужностей

Початок етапу: 03.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Код за ЄДРПОУ: 05408102

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0352 524181, 0352 254983

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): 2201070

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 25

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення уніфікованого ряду напівпровідникових перетворювачів електроенергії в широкому діапазоні вихідних потужностей

Назва роботи англійською:

Development of unified semiconducting power converters in a broad range of the output powers

Реферат українською:

Запропоновано нові методи побудови уніфікованого ряду напівпровідникових перетворювачів електроенергії (НПЕ) на основі високочастотних магнітних підсилювачів(ВМП). Розроблено математичну модель інтервальної оцінки масогабаритних характеристик ВМП. Запропоновані методи реалізовані та досліджені в створеному експериментальному зразку НПЕ.

Реферат англійською:

New methods of designing of unified semiconducting power converters on the base of high frequency magnetic amplifiers (HFMA) are proposed. Mathematical model of interval estimation of weight-dimensional characteristics of HFMA is designed. Proposed methods are realized and carried out in the designed research power converter.

Індекс УДК: 621.314, 621.314

Коди тематичних рубрик: 45.37.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Яськів Володимир Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Запропоновано нові методи побудови уніфікованого ряду напівпровідникових перетворювачів електроенергії (НПЕ) на основі височастотних магнітних підсилювачів(ВМП). Розроблено математичну модель інтервальної оцінки масогабаритних характеристик ВМП. Запропоновані методи реалізовані та досліджені в створеному експериментальному зразку НПЕ.

Назва НТП англійською: New methods of designing of unified semiconducting power converters on the base of high frequency magnetic amplifiers (HFMA) are proposed. Mathematical model of interval estimation of weight-dimensional characteristics of HFMA is designed. Proposed methods are realized and carried out in the designed research power converter.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нова структура напівпровідникового перетворювача електроенергії (НПЕ) на основі запропонованого методу забезпечення паралельної роботи імпульсних стабілізаторів постійної напруги на височастотних магнітних підсилювачах (ВМП). Математична модель для оптимізації масогабаритних показників осердь ВМП. Результати експериментальних досліджень дослідного зразка НПЕ.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: протягом року, 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: інформаційні технології

Перспективні ринки: країни СНД, Україна, Європа, США, Китай

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 200

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація: технічна документація

IX. Бібліографічний опис

За результатами роботи опубліковано 6 публікацій, у тому числі 2 статті у фахових виданнях (1 з них за кордоном)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ясній Петро Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Гурник Олександр Петрович

Лазарюк Валерій Володимирович

Лесів Володимир Васильович

Мишковець Олександр Пилипович

Яськів Анна Володимирівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

