

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U032164

Державний реєстраційний номер: 0124U001451

Відкрита

Дата реєстрації: 01-08-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технічного керівництва з проектування корабельних мереж, що отримують живлення від статичних перетворювачів частоти

Початок етапу: 01-2024

Закінчення етапу: 04-2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державне підприємство "Дослідно-проектний центр кораблебудування"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14307618

Підпорядкованість: Державний концерн "Укроборонпром"

Адреса: проспект Героїв України, буд. 1-е, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, Україна

Телефон: 380512766521

E-mail: office@srдsc.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Товариство з обмеженою відповідальністю "Дослідно-проектний центр кораблебудування"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14307618

Адреса: проспект Героїв України, буд. 1-е, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, Україна

Підпорядкованість: Акціонерне товариство «Українська оборонна промисловість»

Телефон: 380512766521

E-mail: office@srдsc.com

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.7 - інше (тема що відповідає пріоритетним напрямкам інноваційної діяльності загальнодержавного рівня)

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання

ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 198.600 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка технічного керівництва з проектування корабельних мереж, що отримують живлення від статичних перетворювачів частоти

Назва роботи (англ)

Development of technical guide for designing shipboard electrical networks powered by static frequency converters

Реферат (укр)

Об'єкт досліджень – застосування статичних перетворювачів частоти (СПЧ) для живлення корабельних розподільних мереж. Мета роботи – розв'язання ключових технічних питань побудови електроенергетичних систем кораблів при оснащенні їх технічними засобами, що потребують живлення за STANAG 1008. У звіті виконано огляд структури та принципу дії СПЧ та визначено ключові технічні особливості перетворювачів, що визначають необхідність застосування спеціальних підходів при їх виборі та проектуванні корабельних розподільних мереж порівняно з мережами, що отримують живлення від генераторів змінного струму. Запропоновано методику визначення необхідної потужності СПЧ для живлення різних видів навантаження та напрацьовано практичні рекомендації щодо організації розподільних мереж, що отримують живлення від СПЧ. Наведено методику якісної оцінки рівня впливу СПЧ та інших споживачів нелінійного струму на якість електричної енергії в корабельній мережі. За результатами роботи складено технічне керівництво з проектування корабельних мереж, що отримують живлення від СПЧ.

Реферат (англ)

The object of the research is the application of static frequency converters (SFC) for shipboard power distribution systems supply. The goal of the research is to solve key technical questions related to the electrical installations design for the ships with technical services that need to be supplied according to STANAG 1008. The report includes a review of SFC build and operation principles, and definition of key converter technical features, necessitate special approaches to be applied when selecting them and designing shipboard power distribution systems in comparison with systems which are supplied from alternators.

Індекс УДК: 621.315; 621.316.1, 623.82

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.29.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технічне керівництво з проектування корабельних мереж, що отримують живлення від статичних перетворювачів частоти

Назва продукції (англ): Technical guide for designing shipboard electrical networks powered by static frequency converters

Очікувані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: військове кораблебудування

Опис продукції (укр): Аналітичні та керівні матеріали

Соціально-економічна спрямованість НТП: інноваційна діяльність загальнодержавного рівня

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Товариство з обмеженою відповідальністю "Дослідно-проектний центр кораблебудування"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 13

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Лесін Артем Михайлович

Керівник організації:

Борисов Вадим Євгенович

Керівники роботи:

Єгоров Сергій Васильович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.