Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U003749

Державний реєстраційний номер: 0118U006824

Відкрита

Дата реєстрації: 16-10-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження можливості застосування альтернативних джерел електричної енергії на об'єктах Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Початок етапу: 08-2018

Закінчення етапу: 08-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Код ЄДРПОУ/ІПН: 24980799

Підпорядкованість: Міністерство оборони України

Адреса: 61023, м. Харків, вул. Сумська 77/79

Телефон: 704-96-01

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Код ЄДРПОУ/ІПН: 24980799

Адреса: вул. Сумська 77/79, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61023, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0577002165

E-mail: info@hups.mil.gov.ua

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:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження можливості застосування альтернативних джерел електричної енергії на об'єктах Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Назва роботи (англ)

Research of the possibility of using alternative sources of electric energy at the objects of the Ivan Kozhedub Kharkiv National Air Forces University

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - основні організаційні та технічні вимоги щодо застосування альтернативних джерел електричної енергії (АДЕЕ) на об'єктах ХНУПС. Метою є дослідження можливості та доцільності застосування АДЕЕ для електропостачання об'єктів ХНУПС. Методи дослідження - методи теорії електричних і магнітних кіл, збору, систематизації і аналізу інформації, математичної статистики, дослідження операцій, електричних машин та інженерної екології. В процесі досліджень проведено: розробку типових схем електропостачання об'єктів ХНУПС від АДЕЕ з урахуванням їх регіонального розташування; експериментальні дослідження АДЕЕ для електропостачання об'єктів ХНУПС; розрахунок основних економічних показників варіантів встановлення автономної системи електропостачання (СЕП) з використанням АДЕЕ на об'єкті ХНУПС. На підставі проведених досліджень обґрунтовані рекомендації щодо шляхів енергозбереження для об'єктів ХНУПС. Результати виконання роботи можуть бути використані для визначення найбільш ефективних варіантів застосування АДЕЕ для СЕП об'єктів університету, з урахуванням їх регіонального розташування та зниження навантаження на основну мережу електропостачання об'єктів ХНУПС за рахунок застосування енергозберігаючих технологій.

Реферат (англ)

The object of the study is basic organizational and technical requirements fo the use of alternative sources of electric energy at the departments of Ivan Kozhedub KNAFU. The work purpose - the research of the abilities and efficiency of the using of the alternative power sources for power KNAFU objects supplying. Research methods are the methods of theory of electrical and magnetic circuits, collection, systematization and analysis of information, mathematical statistics, study of operations, electrical machines and engineering ecology. There are main research activities which was conducted: development of standard power supply schemes for the KNAFU objects of alternative energy sources with taking into account their regional location; experimental studies of alternative energe sources for power supply of the KNAFU objects; calculation of the main economic indicators of the options for installing an autonomous power supply system (PSS) using alternative energy sources at the KNAFU objects. Based on the research, recommendations about the ways of energy saving for the KNAFU objects. The results of the work can be used to determine the most effctive options for the use of alternative sources of electricity for power supply systems of the university elements, taking into account their regional location and reducing the load on the main power supply network of the KNAFU elements due to the use energy-saving technologies.

Індекс УДК: 621.311, 621.311.236

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.29.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Дослідження можливості застосування альтернативних джерел електричної енергії на об'єктах Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Назва продукції (англ): Research of the possibility of using alternative sources of electric energy at the objects of the Ivan Kozhedub Kharkiv National Air Forces University

Очікувані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: 84.22

Опис продукції (укр): На підставі проведених досліджень обґрунтовані рекомендації щодо шляхів енергозбереження для об'єктів ХНУПС. Розглянуті питання розробки типових схем електропостачання об'єктів ХНУПС від альтернативних джерел електричної енергії (АДЕЕ) з урахуванням їх регіонального розташування. Наведено розрахунок термінів окупності автономної системи електропостачання з використанням АДЕЕ за допомогою спеціального програмного забезпечення. Обґрунтовані рекомендації щодо шляхів енергозбереження для об'єктів ХНУПС та запропоновано загальний підхід до впровадження енергозберігаючих технологій.Результати виконання роботи можуть бути використані для визначення найбільш ефективних варіантів застосування альтернативних джерел електричної енергії для системи електропостачання об'єктів університету, з урахуванням їх регіонального розташування та зниження навантаження на основну мережу електропостачання об'єктів ХНУПС за рахунок застосування енергозберігаючих технологій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: ХНУ ПС

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Права інтелектуальної власності: права інтелектуальної власності належать замовнику

Форми та умови передачі продукції: Інвестиції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 161

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

Бабіч Олексій Вікторович

Гурін Олександр Миколайович

Кав'юк Вадим Володимирович

Кашаєв Ігор Олександрович

Крук Богдан Миронович

Куравська Надія Миколаївна

Куренко Олександр Борисович

Лагутін Геннадій Іванович

Леках Альберт Анатолійович

Леоненко Олександр

Міністерський Андрій Валерійович

Новічонок Сергій Михайлович

Рогозін Ігор Віталійович

Романюк Алла Олександрівна

Терентьєва Ірина В'ячеславівна

Усачова Ольга Анатоліївна

Керівник організації:

Коваленко Микола Миколайович

Керівники роботи:

Куренко Олександр Борисович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.