

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U001900

Державний реєстраційний номер: 0109U003219

Відкрита

Дата реєстрації: 16-05-2012



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка гібридної вітросонячної системи електроживлення тваринницьких ферм.

Початок етапу: 01-2009

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: НДІ електроенергетичних систем ННІ НУБіП України.

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493706

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Адреса: 03041, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 12

Телефон: 527-87-35

E-mail: ndienergy@gmail.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493706

Адреса: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0445278228

E-mail: certification_dep@nubip.edu.ua

WWW: <https://nubip.edu.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 07 - завдання органів виконавчої влади

КПКВК: 2809030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 241.1 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка гібридної вітросонячної системи електроживлення тваринницьких ферм.

Назва роботи (англ)

Development of the hybrid wind-sun system of power supply of stock-raising.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - процеси функціонування вітросонячних систем електроживлення, інтегрованих у систему централізованого електро-постачання споживачів тваринницьких ферм. Мета роботи - підвищення надійності та ефективності електроживлення споживачів тваринницьких ферм шляхом розробки науково-технічних передумов побудови вітросонячних систем електроживлення із заданими функціональними властивостями з урахуванням характеру електроспоживання і закономірностей надійнісно-вартісних характеристик. Методи дослідження базуються на сучасних методах обчислювальної математики, прикладного статистичного аналізу, теорії надійності, системного аналізу та синтезу комплексних багатоагрегатних систем, методів аналізу інформації з використанням сучасних комп'ютерних технологій. Результатом досліджень є рекомендації "Оцінка показників надійності автономних систем електроживлення (безперервного, гарантованого, резервного та нормалізації показників якості електроенергії) на етапі аванпроекткування", а також створена гібридна вітросонячна система електроживлення потужністю 3 кВт. Галузь застосування - сільське господарство.

Реферат (англ)

Object of research - processes functioning wind and sun power systems, integrated into the system of centralized electricity supply consumers cattle farms. Purpose - to improve reliability and efficiency of power for livestock farms through the development of scientific and technical prerequisites for building wind and sun power systems with desired functional properties of the nature of power consumption and patterns of reliable, cost characteristics. Methods of research research based on modern methods of computational mathematics, applied statistical analysis, reliability theory, system analysis and synthesis of complex systems, methods of analysis of information using modern computer technology. The result of research recommendations is "Assessing the reliability of autonomous systems of power (continuous, guarantee, reserve and normalization of the power quality) in stage avanproektuvannya" and created a hybrid wind and sun power system capacity of 3 kW. Areas of application - agriculture.

Індекс УДК: 621.314, 621.314.58

Коди тематичних рубрик НТІ: 45.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Програмні засоби структурно-алгоритмічної оптимізації гібридних вітросонячних систем електроживлення.

Назва продукції (англ): Software structural and algorithmic optimization of hybrid wind and sun power systems.

Очікувані результати: Економія енергоресурсів

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Сформульовані вимоги та принципи побудови гібридних систем електроживлення з вітросонячними автономними джерелами для тваринницьких ферм. Запропоновані структурні реалізації та алгоритми функціонування гібридних систем електроживлення з вітросонячними автономними джерелами з урахуванням заданого часу автономної роботи та показників надійності системи централізованого електропостачання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2011 р.

Виробник продукції: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Споживачі продукції: Фермерські та селянські господарства

Перспективні ринки: Ринки України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 99

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Деркач Денис Вікторович

Каплун Віктор Володимирович

Козирський Володимир Вікторович

Кулешов Валерій Миколайович

Матвієнко Сергій Олександрович

Палагеча Андрій васильович

Салюк Тетяна Іванівна

Семенюта Сергій Андрійович

Трондюк Василь Силантіївич

Щербіна Олена Володимирівна

Керівник організації:

Мельничук Дмитро Олексійович (д. б. н., акад.)

Керівники роботи:

Каплун Віктор Володимирович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.