Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U008570

Державний реєстраційний номер: 0111U006250

Відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 5

Назва етапу: Оптимізація параметрів системи отримання водню з застосуванням електролізерів і відновлюваних джерел енергії для автономного енергопостачання

Початок етапу: 03-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут відновлюваної енергетики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 26476029

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 02068, м.Київ-68, вул. Драгоманова, 17

Телефон: 537-26-57

E-mail: renewable@ukr.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 55.2 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Оптимізація параметрів системи отримання водню з застосуванням електролізерів і відновлюваних джерел енергії для автономного енергопостачання

Назва роботи (англ)

Optimization parameters of the system for producing hydrogen using electrolysis cells and renewable energy sources for independent power supply

Реферат (укр)

Проведено оптимізацію параметрів системи отримання водню з застосуванням електролізерів і відновлюваних джерел енергії для автономного енергопостачання. Проаналізовано варіанти конфігурації параметрів потужності ВЕУ, фотопанелей та електролізера в залежності від вибору місця установки. Проведено варіантні розрахунки техніко-економічних показників отримання водню з застосуванням енергі вітру та сонячного випромінювання

Реферат (англ)

The optimization of the parameters of the production of hydrogen using electrolysis cells and renewable energy independent power supply. Analyse options for the configuration parameters of wind-electric power plant of the cell and graphic panels, depending on the choice of installation location. Alternative calculations carried out technical and economic parameters for producing hydrogen using wind power and solar radiation

Індекс УДК: 658.264, 62-622; 661.968.620.9

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.29.39

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Параметри системи отримання водню з застосуванням електролізерів і відновлюваних джерел енергії для автономного енергопостачання

Назва продукції (англ): System parameters for producing hydrogen using electrolysis cells and renewable energy sources for independent power supply

Очікувані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Проведена оптимізація параметрів системи отримання водню з застосуванням електролізерів і відновлюваних джерел енергії для автономного енергопостачання. Проаналізовано варіанти конфігурації параметрів потужності ВЕУ, фотопанелей та електролізера в залежності від вибору місця установки. Проведено варіантні розрахунки техніко-економічних показників отримання водню з застосуванням енергі вітру та сонячного випромінювання

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016 р.

Виробник продукції: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

Споживачі продукції: Будівельні та комунальні організації та підприємства, які впроваджують теплоенергетичне обладнання

Перспективні ринки: -

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Морозов Ю.П. Акумулювання теплоти в підземних проникних шарах за гідрогеологічних умов на території Переяслав-Хмельницького центру Інституту проблем матеріалознавства НАН України по проведенню літніх наукових шкіл в урочищі "Бурлівщина" // Матеріали семінару "Можливості комплексного використання екологічно чистих джерел енергії для енергозабезпечення окремої садиби в середній полосі України". - Урочище "Бурлівщина", м. Переяслав-Хмельницький - Київ, Україна, 2015. - С. 5-9. 2. Шихайлов М.О., Коханєвич В.П., Олійніченко В.Г. Перспективи розвитку енергозабезпечення інженерного господарства Центру ІПМ НАНУ по проведенню літніх наукових шкіл в урочищі "Бурлівщина" з використанням відновлюваних джерел енергії // Матеріали семінару "Можливості комплексного використання екологічно чистих джерел енергії для енергозабезпечення окремої садиби в середній полосі України". - Урочище "Бурлівщина", м. Переяслав-Хмельницький - Київ, Україна, 2015. - С. 12-13. 3. Хименко А.В. Анализ влияния формы воздушного канала на конвективный теплообмен в теплоаккумулирующем элементе электрического теплонакопителя // Матеріали семінару "Можливості комплексного використання екологічно чистих джерел енергії для енергозабезпечення окремої садиби в середній полосі України". - Урочище "Бурлівщина", м. Переяслав-Хмельницький - Київ, Україна, 2015. - С. 18. 4. Кудря С.О., Морозов Ю.П., Кузнєцов М.П. Отримання водню з застосуванням вітроелектричних установок // Водень в альтернативній енергетиці та новітніх технологіях. - К., 2015. - 22 С.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 35

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Білодід Г.О.

Кудря С.О.

Кузнєцов М.П.

Кушнір І.О.

Морозов Ю.П.

Ніколаєвська Н.В.

Олійніченко В.Г.

Шихайлов М.О.

Керівник організації:

Кудря Степан Олександрович

Керівники роботи:

Кудря Степан Олександрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.