Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U002029

Державний реєстраційний номер: 0114U002400

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити систему мікроклімату тваринницьких приміщень з адаптивним альтернативним енергозабезпеченням

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Запорізький науково-дослідний центр з механізації тваринництва Національного наукового центру "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 39158018

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (061)289-81-44

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 269.12

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити систему мікроклімату тваринницьких приміщень з адаптивним альтернативним енергозабезпеченням

Назва роботи англійською:

Develop a system of microclimate of livestock buildings with adaptive alternative energy supply

Реферат українською:

Мета - розробити систему мікроклімату тваринницьких приміщень з використанням теплової енергії ґрунту, що забезпечує її економічно доцільну енергетичну ефективність. Об'єкт дослідження - технологічний процес регулювання мікроклімату тваринницьких приміщень шляхом вентиляції повітря через геотермальний теплообмінник. Методи досліджень: експериментальні - технологічних процесів регулювання мікроклімату тваринницьких приміщень та визначення оптимальних конструктивних та режимних параметрів - згідно загальноприйнятих і розроблених методик, теоретичні - з обґрунтування параметрів процесу шляхом аналізу взаємодії теплового потоку повітря в трубі з шаром землі з використанням методів теплофізики. Результати - розроблений алгоритм системи мікроклімату тваринницьких приміщень - це залежність теплової потужності та температури в приміщенні від температури зовнішнього повітря. Розроблено програмне забезпечення для визначення параметрів системи мікроклімату, проведено випробування, визначено математичну модель та основні параметри системи геотермальної вентиляції. Розроблено рекомендації по застосуванню теплової енергії ґрунту для забезпечення оптимального мікроклімату в тваринницьких приміщеннях.

Реферат англійською:

Purpose of research - to develop a system of microclimate of livestock buildings with adaptive alternative energy supply that provides it's economically expedient energetic efficiency. Research object- technological process of regulation of livestock buildings' microclimate by means of air ventilation throughout geothermal heat exchanger. Methods of research: experimental- technological processes of regulation of microclimate of livestock buildings and determination of optimal constructive and modal parameters according to common developed methods, theoretic- taken from justification of process's parameters by means of analysis of interaction thermal air flow inside the tube with soil layer using thermal physics methods. Results - developed algorithm of system of microclimate of livestock buildings - this is dependence of thermal capacity and rooms air temperature from outside temperature. Software for definition of microclimate system parameters was worked out and it was tested, mathematical model as well as main parameters of geothermal ventilation were developed. Recommendations for appliance of thermal soil energy for providing optimal microclimate in livestock buildings were elaborated.

Індекс УДК: 631.171; 631.172:621.31; 631.371, 636.22:621.372

Коди тематичних рубрик: 68.85.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Парієв Андрій Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації по застосуванню теплової енергії ґрунту для забезпечення оптимального мікроклімату в тваринницьких приміщеннях

Назва НТП англійською: Recommendations for appliance of thermal soil energy for providing optimal microclimate in livestock buildings

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: рекомендації

Галузь застосування: A 01.4

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Рекомендації присвячені розробленню системи мікроклімату тваринницьких приміщень з адаптивним альтернативним енергозабезпеченням за рахунок моделювання технологічних процесів технічних засобів, здатних освоювати теплову енергію ґрунту в змінних природно-кліматичних умовах із визначенням параметрів і режимів роботи технічних засобів, що забезпечують їх економічно доцільну енергетичну ефективність. Розроблено алгоритм та програмне забезпечення для визначення параметрів системи мікроклімату тваринницьких приміщень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2018 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: тваринницькі підприємства України

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Експериментальний зразок системи мікроклімату, що використовує теплову енергію ґрунту

Назва НТП англійською: Experimental pattern of a microclimate system that uses thermal soil energy

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: А 01.4

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Призначення НТП - забезпечення норм мікроклімату тваринницьких приміщень з використанням теплової енергії грунту. Продуктивність - 600 м. куб./год., споживана потужність - 1,1 кВт, глибина свердловини - 15 м, діаметр труби - 200 мм. Отримано: потужність однієї свердловини влітку - 1,5 кВт, взимку - 0,9 кВт.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2018 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: тваринницькі підприємства України

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Патент України на корисну модель "Геотермальна вентиляційна систе-ма" № 91875 U від 25.07.2014 р.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Парієв Андрій Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Анісімова Олена Прокопівна

Карпенко Людмила Вікторівна

Ковязін Олексій Сергійович

Парієва Олена В'ячеславовна

Ренсевич Євген Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

