

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U005567

Державний реєстраційний номер: 0108U001969

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка комп'ютерно-інтегрованої системи ефективного управління енергетичними ресурсами на птахофабриках

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): НДІ ветеринарної медицини якості і безпеки продукції тваринництва НАУ України.

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 527-82-22

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кабінет міністрів України

Код за ЄДРПОУ: 00031101

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-84-30

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 07 - завдання органів виконавчої влади

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2809030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 217.8
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка комп'ютерно-інтегрованої системи ефективного управління енергетичними ресурсами на птахофабриках

Назва роботи англійською:

Development of the computer-integrated system of efficient control by power resources on integrated poultry farms

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - промисловий пташник як технічний об'єкт автоматизації та птиця як біологічний об'єкт дослідження. Методи досліджень - теорія стаціонарних випадкових процесів, імітаційне моделювання процесів, теорія ігор і статистичних рішень, теорія дослідження операцій, теорія розпізнавання образів. Мета роботи - створення комп'ютерно-інтегрованої адаптивної системи автоматизованого управління умовами утримання птиці у промислових пташниках, яка економить енергетичні ресурси та максимізує прибуток від виробництва. Розроблено комп'ютерно-інтегровану енергоощадну систему автоматизованого управління умовами утримання курей-несучок у промисловому пташнику. Розроблено алгоритми розпізнавання образів ділянок природних температурних збурень та прийняття управляючих рішень, створено їх програмне забезпечення та технічну реалізацію. Доведено, що найефективніше управління процесом утримання біологічних об'єктів при промисловому виробництві сільськогосподарської продукції з її поступовою реалізацією у процесі утримання можливе при врахуванні показників якості біологічного об'єкту, зокрема їх динаміки, та синоптичному прогнозуванні природних збурень. Результати НДР, тобто створену систему управління впроваджено на Державному підприємстві "Навчально-дослідний племінний птахівничий завод ім. Фрунзе Національного аграрного університету". Проведено аналіз результатів виробничих випробувань впровадженої системи управління. Зпрогнозовані припущення щодо розвитку об'єкта дослідження - створення систем управління агропромисловим виробництвом з біотехнічними об'єктами і особливостями природних збурень, розробка теорії побудови таких систем. Галузь застосування - сільське господарство.

Реферат англійською:

Object of research - industrial poultry farm as a technical facility automation and poultry as a biological research facility. Methods of research - the theory of stationary stochastic processes, simulation modeling, game theory and statistical decision theory of operations research, pattern recognition theory. The aim - the creation of an integrated computer-aided adaptive management conditions in industrial poultry houses, which saves energy and maximizes the profit from production. A computer-integrated energy-saving system of automated control living conditions of laying hens in the industrial house. Algorithms for pattern recognition areas of natural temperature perturbation managers and decision-making, they were created software and technical implementation. Proved that effectively managing the maintenance of biological objects in industrial production of agricultural products with its gradual implementation during maintenance possible taking into account quality of biological objects, in particular their dynamics, and meteorological forecasting of natural disturbances. Results of research that created the management system implemented at the State Enterprise "Scientific-Research Bird Breeding Plant. Frunze National Agrarian University. The analysis of production testing of the implemented control system. Forecast assumptions about the object of study - creation of agro-industry management of biotechnical objects and features of the natural perturbation of the theory of building such systems. Branch - of application - agriculture.

Індекс УДК: 631.171; 631.172:621.31; 631.371, 636.5252/58:62-503.51

Коди тематичних рубрик: 68.85

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Лисенко Віталій Пилипович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо побудови енергоощадних систем при промисловому виробництві сільськогосподарської продукції

Назва НТП англійською: Recommendations to build energy-saving systems in the industrial production of agricultural product

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Науково-практичні рекомендації

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У розроблених рекомендація наведені основні принципи побудови адаптивних енергоощадних систем управління, а саме, визначені інформаційне, технічне, алгоритмічне та програмне забезпечення. Впровадження адаптивної системи забезпечує найефективніше управління процесом утримання біологічних об'єктів при промисловому виробництві сільськогосподарської продукції з її поступовою реалізацією у процесі утримання при врахуванні показників якості біологічного об'єкту та синоптичному прогнозуванні природних збурень

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Промислові пташники

Перспективні ринки: Ринки України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельничук Дмитро Олексійович

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Головінський Борис Леонтійович

Голуб Белла Львівна

Пуха Володимир Михайлович

Решетюк Володимир Михайлович

Руденський Анатолій Андрійович

Турченко Сергій Васильович

Щербатюк Вадим Леонідович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

