Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U005057

Державний реєстраційний номер: 0115U006063

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-04-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Ультрафіолетові опромінювальні установки фотобіологічної дії: дослідження та розробка технологій та обладнання для опромінювання сипучих харчових продуктів та насіння сільгоспкультур

Початок етапу: 11.2015

Закінчення етапу: 04.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вищий навчальний заклад Укоопспілки "Полтавський університет економіки і торгівлі"

Код за ЄДРПОУ: 01597997

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0532) 509136

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вищий навчальний заклад Укоопспілки "Полтавський університет економіки і торгівлі"

Код за ЄДРПОУ: 01597997

Місцезнаходження: вул. Коваля, 3, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36014, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Укоопспілка

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0532224860

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Ультрафіолетові опромінювальні установки фотобіологічної дії: дослідження та розробка технологій та обладнання для опромінювання сипучих харчових продуктів та насіння сільгоспкультур

Назва роботи англійською:

Ultra-violet irradiation installations of photobiological effect: research and development of technologies and equipment for irradiation of loose foodstuffs and seeds of agricultural crops

Реферат українською:

Проведено аналіз джерел УФ-випромінювання, проаналізовані переваги та недоліки використання розрядних ламп в різних технологічних процесах. Запропонована методика оцінки корисного строку служби ультрафіолетових ламп низького тиску в фотобіологічних і фотохімічних процесах. Досліджена ефективність використання ультрафіолетового випромінювання при бактерицидному знезараженні сипучих харчових продуктів, мікробіологічного очищення активованого вугілля та в передпосівній обробці насіння сільгоспкультур.

Реферат англійською:

The analysis of sources of UV radiation, the advantages and disadvantages of using discharge lamps in different technological processes has been analyzed. The method of estimation of the useful life of ultraviolet light-pressure tubes in photobiological and photochemical processes are proposed. The efficiency of ultraviolet radiation utilization in bactericidal decontamination of loose food products, microbiological purification of activated charcoal and pre-sowing treatment of seeds of agricultural crops has been investigated.

Індекс УДК: 621.32:64; 621.365:64; 64.06-65; 64.06-83, 621.327; 635.21; 633.1

Коди тематичних рубрик: 45.53.47

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Семенов Анатолій Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Ультрафіолетові опромінювальні установки фотобіологічної дії: дослідження та розробка технологій та обладнання для опромінювання сипучих харчових продуктів та насіння сільгоспкультур

Назва НТП англійською: Ultraviolet irradiation installations of photobiological effect: research and development of technologies and equipment for irradiation of loose foodstuffs and seeds of agricultural crops

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур. 01.13 Вирощування овочів і баштанних культур, коренеплодів і бульбоплодів.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено ефективність УФ випромінювання у різних технологічних процесах: бактерицидне знезараження сипучих продуктів, мікробіологічне очищення активованого вугілля; передпосівна обробка насіння сільгоспкультур та передпосадкова обробка клубнів картоплі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: сільське господарство

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Семенов А. О., Сахно Т. В., Кожушко Г. М. Аналіз ролі УФ-випромінювання на розвиток і продуктивність різних культур // Світлотехніка та електроенергетика. 2017. № 2. С. 3-16. Семенов А. О., Кожушко Г. М., Сахно Т. В. Вплив передпосадкового УФ-опромінення на розвиток і продуктивність картоплі // Вісник Полтавської

державної аграрної академії. 2018. № 1 (88). С. 18-23. Семенов А. О., Кожушко Г. М., Баля Л. В. Безозонні бактерицидні лампи для установок фотохімічної і фотобіологічної дії // Технологический аудит и резервы производства. 2015. № 4/1 (24). С. 4-7. Семенов А. О., Кожушко Г. М., Сахно Т. В. Ефективність проростання насіння ріпаку при передпосівному опроміненні його УФ-випроміненням різного спектрального складу. Вісник полтавської державної аграрної академії. 2018. № 3 (90). С. 27-31. Вплив ультрафіолетового випромінювання на проростання, схожість та ростові процеси насіння пшениці / Семенов А. О. та ін // Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2018. № 4(91). С. 70-75. Семенов А. О. Особливості конструкції одноцокольних ламп для ультрафіолетового опромінення // Scientific Journal "ScienceRise". 2014. С. 64-67. Короткова І. В., Семенов А. О., Маренич М. М., Сахно Т. В., Юрченко С. О. Вплив УФ-випромінювання різних діапазонів на передпосівні властивості моркви : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., присвяченої 90-річчю заснування кафедри землеробства і агрохімії ім. В. І. Сазанова факультету агротехнологій та екології "Актуальні питання землеробства і агрохімії: історія та сьогодення", 27-28 листопада 2018 р. Полтава : ПДАА, 2018. С. 78-80. Семенов А. О., Кожушко Г. М., Сахно Т. В., Дугніст Л. В. Розробка технології бактерицидного знезараження активованого вугілля // Науковий вісник полтавського університету економіки і торгівлі: Сер. технічні науки. - 2017. 1 (83). С.75-84. Семенов А. Кожушко Г., Сахно Т. Дослідження можливості мікробіологічного очищення активованого вугілля УФ-опроміненням : матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції "Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи", 30 січня-2 лютого 2018 р. Тернопіль - Яремча, 2018. С. 59-62. Семенов А. А. Ультрафиолетовое излучение для обеззараживания сыпучих пищевых продуктов // Вісник національного технічного університету "ХПІ": збірник наукових праць. Сер.: Нові рішення в сучасних технологіях. Харків : НТУ "ХПІ". 2014. № 17 (1060). С. 25-30. Семенов А., Семенова Н. Бактерицидне знезараження сипких харчових продуктів / А. Семенов, // Міжвідомчий науково-технічний збірник "Вимірювальна техніка та метрологія". - Львів: Видавництво Львівська політехніка, 2013. - №74. - С. 150-154. Пат. 93489 Україна, МПК A23L 3/26 (2006.01). Спосіб бактерицидного знезараження сипучих харчових продуктів / А. О. Семенов, Г. М. Кожушко, Л. В. Дугніст, Н. В. Семенова; замовник і патентовласник ВНЗ Укоопспілки "Полт. ун-т екон. і торг". - № 201401140; заявк. 06.02.2014; опубл. 10.10.2014, Бюл. № 19.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Нестуля Олексій Олексійович

д. і. н., 07.00.01

Перелік осіб-виконавців

Кожушко Григорій Мефодійович

Сахно Тамара Вікторівна

Семенов Анатолій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

