Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U103676

Державний реєстраційний номер: 0115U006064

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка ультрафіолетових опромінювальних установок фотохімічної та фотобіологічної дії для знезараження рідин від небезпечних речовин та мікроорганізмів

Початок етапу: 11.2015

Закінчення етапу: 10.2020

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: 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

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:

Розробка ультрафіолетових опромінювальних установок фотохімічної та фотобіологічної дії для знезараження рідин від небезпечних речовин та мікроорганізмів

Назва роботи англійською:

Development of UV irradiation installations photochemical and photobiological activities for decontaminating liquids from hazardous substances and microorganisms

Реферат українською:

Проведено аналіз фізичних та хімічних методів знезараження води в різних технологічних процесах. Досліджена ефективність використання ультрафіолетового випромінювання в електротехнічних комплексах виробництва питної води, питної води у процесі бутилювання, води для басейнів, води при вирощуванні риби у закритих системах. Розроблені електротехнічні комплекси знезараження з оптимізацією параметрів та режимів роботи з використанням електротехнічних пристроїв УФ-дії.

Реферат англійською:

The analysis of physical and chemical methods of water disinfection in various technological processes is carried out. The efficiency of the use of ultraviolet radiation in electrical complexes for the production of drinking water, drinking water in the bottling process, water for swimming pools, water for fish farming in closed systems has been studied. Electrotechnical complexes of disinfection and ultraviolet irradiation with optimization of parameters and modes of work with use of electrotechnical systems of UV action are developed.

Індекс УДК: 621.3, 621.3:006

Коди тематичних рубрик: 45.01

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Ультрафіолетові опромінювальні установки

Назва НТП англійською: Ультрафіолетові опромінювальні установки

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: світлотехніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Ультрафіолетові опромінювальні установки фотохімічної та фотобіологічної дії

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 11.2015

Закінчення етапу: 06.2017

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

1. Семенов А. А. Качество питьевой воды и методы обеззараживания / А. А. Семенов, Л. В. Дугнист // Развитие бухгалтерского учета, анализа и аудита в условиях международной экономической интеграции: теория, методология, методики : сб. науч. статей международной научно-практической конференции (г. Гомель, 15–16 октября). – БТЭУПК. – Ч. 2. – 2015. – С. 148–155.

2. Семенов А. О. Знезараження води комбінованими методами – УФ-випромінювання в поєднанні з іншими технологіями / А.О. Семенов, Г.М. Кожушко, Т.В. Сахно // Технологический аудит и резервы производства. – 2016. – № 3/3 (29). – С. 67–71.

3. Semenov A. A. Device for germicidal disinfection of drinking water by using ultraviolet radiation / A. A. Semenov, G. M. Kozhushko, T. V. Sakhno // Вестник Карагандинского университета. Серия «Физика». 2016. – № 1 (81). – С. 77–80.

4. Semenov A. A., Sakhno T. V. A germicidal ultraviolet disinfection of drinking water. Nanobiophysics 2015: Fundamental and Applied Aspects (to the memory of prof. Valery Kharkyanen): IV International conference, Kyiv, Ukraine, 1–4 October, 2015. С. 58.

5. Semenov A. Device for disinfection of water by using ultraviolet radiation / A. Semenov // 8 th International Conference Physics of Liquid Matter: Modern Problems (PLMMP 2018) (Kyiv, May 18-22). – 2018. – 1-20.P.

6. Semenov Anatoliy, Sakhno Tamara, Barashkov Nikolay. Ultraviolet disinfection of drinking water: Role of the camera's geometry and degree of mixing water during irradiation in laminar flow. Division of Environmental Chemistry: 251st American Chemical Society National Meeting and Exposition, San Diego, CA, march 13–17, 2016. ENVR 429.

7. Semenov Anatoly, Sakhno Tamara, Korotkova Irina, Barashkov Nikolay. Disinfection of water in swimming pools by combined action of UV-light and ozone. Division of Environmental Chemistry: 258st American Chemical Society National Meeting and Exposition, San Diego, CA, august 25–29, 2019. ENVR 394.

8. Semenov A. A., Kozhushko G. M., Sakhno T. V. Device for germicidal disinfection of drinking water. Spectroscopy of Molecules and Crystals: XXII Galyna Puchkovska International School-Seminar (XXII ISSSMC), village in Chynadiyovo, Zakarpattia, Ukraine, September 27 - October 4, 2015. С. 150

9. Semenov A. A., Kozhusko G. M., Sakhno T. V., Korotkova I. V. The combined effect of ultraviolet radiation and ozone in disinfecting pool water. Spectroscopy of Molecules and Crystals: XXIV Galyna Puchkovska International School-Seminar (XXIV ISSSMC), Odeca, Ukraine, August 25–30, 2019. С. 210.

10. Сахно Т. В., Семенов А. О., Кожушко Г. М., Сабир А. о. Б. Знезараження води в басейнах УФ-опроміненням. Інноваційний потенціал та правове забезпечення соціально-економічного розвитку України: виклик глобального світу: Міжнародна науково-практична конференція, м. Полтава, 22–23 травня 2019 року. Т. 1. С. 326–329.

11. Семенов А. А. Электротехнические комплексы обеззараживания питьевой воды / Научное окружение современного человека: техника и технологи, информатика, безопасность, транспорт, химия, сельское хозяйство. Книга 3, Часть 1: серия монографий / [авт.кол. : И.Я. Львович, Я.Е. Львович, А.В. Осадчук, А.П. Преображенский, О.Н. Чопоров и др.] – Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2020. – (Серия «Научное окружение современного человека»; № 3). С. 46–54.

12. Семенов А. О. Використання УФ-опромінення в поєднанні з озонуванням для знезараження води. Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта: IV Міжнародна науково-практична інтернет конференція, м. Полтава, 14–15 березня 2017 року: тези доповіді. С. 33–35.

13. Семенов А. О. Кожушко Г. М., Сахно Т. В. Знезараження води комбінованими методами – УФ-випромінювання в поєднанні з іншими технологіями. Технологический аудит и резервы производства. 2016. № 3/3 (29). С. 67–71.

14. Семенов А. О., Кожушко Г. М., Сахно Т. В. Бактерицидне знезараження води в басейнах комплексною дією озону та УФ-опроміненням. Науково-технічний збірник «Комунальне господарство міст». Серія: Технічні науки та архітектура. 2018. Вип. 7 (146). С. 264–270.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Нестуля Олексій Олексійович
д. і. н., 07.00.01

Перелік осіб-виконавців

Дугніст Ліна Віталіївна

Сахно Тамара Вікторівна
(д. х. н.)

Семенов Анатолій Олексійович
(к. ф.-м. н.)

Семенова Наталія Володимирівна

Хмельницька Євгенія Вікторівна
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Дугніст Л. В.

Телефон +38 (066) 718-82-39

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

