

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U004482

Державний реєстраційний номер: 0116U008261

Відкрита

Дата реєстрації: 21-08-2019



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Товарознавчі дослідження нової світлотехнічної продукції для внутрішнього освітлення будівель

Початок етапу: 12-2016

Закінчення етапу: 12-2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Вищий навчальний заклад Укоопспілки "Полтавський університет економіки і торгівлі"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01597997

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Ковалю 3, м. Полтава, 36014

Телефон: (0532) 509136

E-mail: tpt@puet.edu.ua

Інше: http:

Інше:

WWW: www.tpt.puet.edu.ua

Інше:

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Вищий навчальний заклад Укоопспілки "Полтавський університет економіки і торгівлі"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01597997

Адреса: вул. Ковалю, 3, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36014, Україна

Підпорядкованість: Укоопспілка

Телефон: 0532224860

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Товарознавчі дослідження нової світлотехнічної продукції для внутрішнього освітлення будівель

Назва роботи (англ)

Commodity research of new lighting products for indoor lighting of buildings

Реферат (укр)

В роботі розглянуті вимоги до характеристик призначення ламп різних категорій - ламп розжарювання, галогенних ламп розжарювання, розрядних ламп низького тиску та світлодіодних ламп, проведено аналіз їх переваг та недоліків; надана характеристика сучасним методам дослідження світлових, колірних та ресурсних параметрів розрядних та світлодіодних ламп, методам оцінки фотобіологічної безпечності ламп, наведені основні положення розроблених методів прискореної оцінки строку служби компактних та світлодіодних ламп; приведені дослідження світлових, колірних та ресурсних характеристик світлодіодних та розрядних ламп побутового призначення, фотобіологічної безпечності та інших властивостей цих ламп, зокрема енергоефективності та економічної ефективності.

Реферат (англ)

The requirements for the characteristics of the purpose of the lamps of various categories - incandescent lamps, halogen filament lamps, discharge lamps of low pressure and LED lamps are considered in the work; the analysis of their advantages and disadvantages is analyzed; characteristics of modern methods of study of light, color and resource parameters of discharge and light-bulb lamps, methods of evaluation of photobiological safety of lamps are given; the main provisions of the developed methods of accelerated estimation of service life of compact and glass LED lamps are given; The research studies the light, color and resource characteristics of LED and discharge lamps of domestic use, photobiological safety and other properties of these lamps, in particular energy efficiency and cost efficiency.

Індекс УДК: 621.32; 628.9.02/.04, 621.321

Коди тематичних рубрик НТІ: 45.51.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Товарознавчі дослідження нової світлотехнічної продукції для внутрішнього освітлення будівель

Назва продукції (англ): Commodity research of new lighting products for indoor lighting of buildings

Очікувані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 72.11 Дослідження й експериментальні розробки у сфері біотехнологій; 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): В роботі розглянуті вимоги до характеристик призначення ламп різних категорій - ламп розжарювання, галогенних ламп розжарювання, розрядних ламп низького тиску та світлодіодних ламп, проведено аналіз їх переваг та недоліків; надана характеристика сучасним методам дослідження світлових, колірних та ресурсних параметрів розрядних та світлодіодних ламп, методам оцінки фотобіологічної безпечності ламп, наведені основні положення розроблених методів прискореної оцінки строку служби компактних та світлодіодних ламп; приведені дослідження світлових, колірних та ресурсних характеристик світлодіодних та розрядних ламп побутового призначення, фотобіологічної безпечності та інших властивостей цих ламп, зокрема енергоефективності та економічної ефективності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2016-2019

Виробник продукції: =

Споживачі продукції: =

Перспективні ринки: =

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

Спосіб прискореної оцінки середнього строку служби компактних люмінесцентних ламп / Кожушко Г. М., Басова Ю.О., Губа Л. М. // Пат. 122366 Україна, МПК H05B 41/08 (2017.01) / ВНЗ Укоопспілки "Полт. ун-т екон. і торг". - № 201703421; заявл. 10.04.2017; опубл. 10.01.2018, бюл. № 1.; Спосіб ранньої оцінки середнього ресурсу компактних люмінесцентних ламп на кількість вмикань до відказу / Кожушко Г. М., Басова Ю.О., Губа Л. М., Кислиця С.Г. // Пат. 125670 Україна, МПК H05B 41/08 (2018.01); G01N 31/00 (2006.01) / ВНЗ Укоопспілки "Полт. ун-т екон. і торг". - № 201709183; заявл. 18.09.2017; опубл. 25.05.2018, бюл. № 10.; Кожушко Г.М., Басова Ю.О. Динаміка світлових та колірних характеристик компактних люмінесцентних ламп в процесі строку служби та залежно від напруги живлення / Г.М. Кожушко, Ю.О. Басова // Світлотехніка та електроенергетика : Міжнародний науково-технічний журнал - X. : Харк. нац. ун-т ім. О.М. Бекетова, 2015. - Вип. 119 (1). - С. 31-36.; Порівняння динаміки світлових та колірних характеристик компактних люмінесцентних та світлодіодних ламп в процесі строку служби / Кожушко Г.М., Басова Ю.О. Губа Л.М. // Технологический аудит и резервы производства : міжнародний науковий журнал. - X. : НВП ПП "Технологічний Центр", 2016. - 4 (1). - С. 60-63.; Щодо споживчих переваг світлодіодних ламп побутового призначення / Кожушко Г. М., Губа Л. М. Кислиця С.Г. // Світлотехніка й електротехніка: історія, проблеми й перспективи : матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Тернопіль, м. Яремче, 30.01-01.02. 2018 р.). - Тернопіль : ТДТУ ім. Івана Пулюя, 2018. - С. 32-35.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 198

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Басова Юлія Олександрівна

Губа Людмила Миколаївна

Кислиця Світлана Григорівна

Кожушко Григорій Мефодійович

Сабір Агабагір огли Багіров

Керівник організації:

Нестуля Олексій Олексійович (д. і. н., професор)

Керівники роботи:

Кожушко Григорій Мефодійович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.