

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000107

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U102558

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: немає



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02070938

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Національний університет харчових технологій

2 - англійською мовою

National university of food technologies

2358. Скорочене найменування юридичної особи: НУХТ

2655. Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 68, м. Київ, Київ, 01601, Україна

2934. Телефон / Факс: 380442895472; 380442879333

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@nuft.edu.ua; https://nuft.edu.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02070938

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Національний університет харчових технологій

3 - англійською мовою

National university of food technologies

2360. Скорочене найменування юридичної особи: НУХТ

2656. Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 68, м. Київ, Київ, 01601, Україна

2935. Телефон / Факс: 380442895472; 380442879333

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@nuft.edu.ua; https://nuft.edu.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 2201040

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	4 047,81
7713	4 047,81

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія функціональної питної води з додаванням рослинних екстрактів

3 - англійською мовою

Technology of functional drinking water with the addition of plant extracts

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Створення технології функціональної питної води зі зниженим показником окисно-відновного потенціалу (ОВП) та додаванням рослинних екстрактів

2. Основна суть технології

Суть технології базується на приготування функціональної питної води, на основі артезіанської води, а також наступних компонентів: іонів срібла, бурштинової кислоти, лимонної кислоти, сухого водорозчинного екстракту насіння розторопші і сухий водорозчинний екстракт листя меліси в розрахунку на 1 дм³ води, г: янтарна кислота – 0,3-0,5; лимонна кислота – 0,02-0,04; іони срібла – 0,001-0,003; сухого водорозчинного екстракту насіння розторопші – 0,1-0,2; сухого водорозчинного екстракту листя меліси – 0,05-0,1.

3. Анотований зміст

Технологія функціональної питної води з додаванням рослинних екстрактів включає наступні операції: артезіанську воду знезаражують та окислюють озоном, фільтрують на механо-каталітичних та вугільних фільтрах. В накопичувальну ємність відповідно до розробленої рецептури дозують необхідні компоненти та перемішують механічною мішалкою. Перед розливом воду знезаражують ультрафіолетом.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Отримання води за технологією дозволяє отримати функціональну питну воду зі зниженим показником ОВП та додаванням рослинних екстрактів для людей різних вікових категорій, а також для чоловіків та жінок, які мають різний рівень розумового або фізичного навантаження.

5. Ознаки новизни технології

Вперше запропоновано виготовлення функціональної води з пониженим значенням ОВП, що забезпечує зменшення вільних радикалів та відновлення організму

6. Складові технології

Питна вода, янтарна кислота, лимонна кислота, нітрат срібла, сухий водорозчинний екстракт насіння розторопші, сухий водорозчинний екстракт листя меліси

Опис технології англійською мовою

The technology of functional drinking water with the addition of plant extracts includes the following operations: artesian water is disinfected and oxidized with ozone, filtered on mechano-catalytic and carbon filters. In accordance with the developed recipe, the necessary components are dosed into the storage tank and mixed with a mechanical stirrer. Before bottling, the water is disinfected with ultraviolet light.

9127. Технічні характеристики

Функціональна питна вода, що містить у своїй основі артезіанську воду, а також іони срібла, бурштинову кислоту, лимонну кислоту, сухий водорозчинний екстракт насіння розторопші і сухий водорозчинний екстракт листя меліси в розрахунку на 1 дм³ води, г: янтарна кислота – 0,3-0,5; лимонна кислота – 0,02-0,04; іони срібла – 0,001-0,003; сухий водорозчинний екстракт насіння розторопші – 0,1-0,2; сухий водорозчинний екстракт листя меліси – 0,05-0,1.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

При використанні на підприємстві потужність 15,6 м³/год., собівартість продукту становитиме 2277488 грн./ рік, прибуток – 1759792 грн./рік рентабельність продукту 77,3%

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Основною перевагою технологія функціональної питної води з додаванням рослинних екстрактів у порівнянні з існуючими технологіями, є збалансований склад води та наявність одного або кількох функціональних «активних» компонентів, які здатні впливати на здоров'я, витривалість, адаптацію до різних умов та настрою людини

9155. Галузь застосування

Харчова та переробна промисловість

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Підприємства з виготовлення питної води України та країн ЄС

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Підприємства харчової та переробної промисловості України та країн ЄС

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка – 9157/Л1

– 9157/TRL4 – перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

5535. Умови поширення в Україні

44 – за оголошеною вартістю

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

64 – за оголошеною вартістю

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 5127.3 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Додержання екологічної безпеки

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 628.1;628.3, 628.1;628.3, 61, 357.778.3/31:613.3

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 70.27.13

6111. Керівник юридичної особи: Шевченко Олександр Юхимович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (д. т. н., професор)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Святненко Роман Сергійович

2 - англійською мовою

Svetenko Roman S.

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (к.т.н.)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:

Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55

Email.: чайка@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович