

## 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 дм<sup>3</sup> 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 дм<sup>3</sup> 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 м<sup>3</sup>/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.:** [chayka@mon.gov.ua](mailto:chayka@mon.gov.ua)

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович