**Додаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра: Фізико-хімічні параметри вод при переході** **із аноліту в католіт** ………………………………

 *назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

 Назва (англ.): **Physico-chemical parameters of water during the transition from anolyte to catholyte**

  *переклад англійською*

**Освітній ступінь : *магістр***

**Шифр та назва спеціальності:** *181 Харчові технології*

**Екзаменаційна комісія:** *Екзаменаційна комісія №14*

**Установа захисту**  *Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя***:**

**Дата захисту:** 22.12.20  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

 Кількість сторінок дипломної роботи: 83 Кількість сторінок реферату: 1

**УДК:**  543.3

**Автор дипломної роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Матіяш Ольга Романівна

 Прізвище, ім’я (англ.): Matiyasch Olga

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, ФМТ, м. Тернопіль,Україна

**Керівник**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Покотило Олег Степанович

 *повністю*

 Прізвище, ім’я (англ.): Pokotylo Oleh

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

 Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра харчової біотехнології і хімії, м. Тернопіль, Україна

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: професор, доктор біологічних наук, завідувач кафедри

**Рецензент**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Ткачук Роман Андрійович

 *повністю*

 Прізвище, ім’я (англ.): Tkachuk Poman

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

 Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра біотехнічних систем, м. Тернопіль, Україна

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: професор, доктор технічних наук, професор кафедри

**Ключові слова**

 українською: Вода, окисно-відновний потенціал, водневий показник

 англійською: Water, redox potential, hydrogen index

**Анотація**

Українською: Проведено дослідження з визначення параметрів окисно-відновного потенціалу питних негазованих бутильованих вод марок**:** «Карпатська джерельна», «Трускавецька», «Моршинська», «Вишнівецька», «Bon Aqua», «Бювет Вітал», «Малиш», "Аква Няня" при перетворенні їх із аноліту в католіт у термосі-іонізаторі-генераторі «Living Water» впродовж 8 діб дослідження.

У результаті дослідження встановлено, що окисно-відновний показник свіжовідкритої води бутильованої "Аква Няня" становив +122 мВ; води бутильованої «Бювет Вітал» +163 мВ; води бутильованої «Малиш» +162 мВ, води бутильованої "Трускавецька" становив +180 мВ, води бутильованої "Вишнівецька" +175 мВ, води бутильованої "Карпатська Джерельна" становив +152 мВ, води бутильованої "Моршинська" становив +150 мВ; води бутильованої «Bon Aqua» становив +145 мВ. Встановлено, що найінтенсивніша зміна окисно-відновного потенціалу у всіх досліджуваних водах відбувається впродовж перших 10 хвилин знаходження їх у термосі-іонізаторі-генераторі «Living Water». При цьому найбільшу різницю між початковим значенням ОВП і через 10 хв встановлено для свіжовідкритої води бутильованої «Моршинська», яка становила 425 мВ.

Англійською: A study was conducted to determine the parameters of redox potential of non-carbonated bottled drinking water brands: "Carpathian spring", "Truskavets", "Morshyn", "Vyshnivetska", "Bon Aqua", "Pump room Vital", "Baby", "Aqua Nanny" when converting them from anolyte to catholyte in a thermos-ionizer-generator "Living Water" for 8 days of the study.

As a result of the research it was established that the redox index of freshly opened bottled water "Aqua Nanny" was +122 mV; bottled water "Pump Room Vital" +163 mV; bottled water "Malysh" +162 mV, bottled water "Truskavetskaya" was +180 mV, bottled water "Vyshnivetskaya" +175 mV, bottled water "Karpatskaya Dzherelna" was +152 mV, bottled water "Morshinskaya" was +150 mV; bottled water "Bon Aqua" was +145 mV. It is established that the most intensive change of redox potential in all studied waters occurs during the first 10 minutes of their stay in the thermos-ionizer-generator "Living Water". The largest difference between the initial value of ORP and after 10 min was found for freshly opened bottled water "Morshinskaya", which was 425 mV.