**Додаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра: Вплив умов зберігання питних вод на їх**

 ……………………………………………………**фізико-хімічні параметри** …………………

 Назва (англ.): Influence of drinking water storage conditions on their physicochemical parameters

**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: 75 Кількість сторінок реферату: 1

**УДК:**  543.3

**Автор дипломної роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Паламар Анастасія Андріївна

 *розкривати ініціали*

 Прізвище, ім’я (англ.): Palamar Anastasiia

 *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.): Пилипець Оксана Михайлівна

 *повністю*

 Прізвище, ім’я (англ.): Pylypec Oksana

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри

**Ключові слова**

 українською: Вода мінеральна, водневий показник, термін зберігання, температура ………………………………………

 англійською: Mineral water, hydrogen index, shelf life, temperature

**Анотація**

 українською: Проведено дослідження з визначення водневого показника у популярних мінеральних водах при відкритті та зберіганні впродовж 3-х діб за температури 10, 20, 30, 40 та 50°С. Встановлено, що концентрації водневих іонів (рН) у досліджуваних мінеральних водах «Новозбручанська», «Вишнівецька», «Моршинська», «Поляна квасова» та «Лужанська» після їх відкриття становила 4,64 - 6,49. Концентрація водневих іонів у досліджуваних водах зростає в ряді: «Моршинська» (4,64-4,87) > «Вишнівецька» (5,22-5,51) > «Новозбручанська» (5,47-6,0) > «Лужанська» (6,09-6,39) > «Поляна квасова» (6,18-6,49). Тобто, найбільш «кислою» серед досліджуваних мінеральних вод можна вважати - «Моршинську», а найменш «кислою» - «Поляну квасову». За ступенем зменшення концентрації водневих іонів вподовж 1-3-ї доби за температури мінеральних вод 10°С їх можна розмістити у ряді: «Поляна квасова» (6,18-6,49, на 0,31) > «Лужанська» (6,09-6,39, на 0,30) > «Вишнівецька» (5,22-5,51, на 0,29) > «Моршинська» (4,64-4,87, на 0,23) > «Новозбручанська» (5,47-6,0, на 0,13). Отже, найбільш стабільною при зберіганні до 3-х діб за концентрацією водневих іонів є вода «Новозбручанська». Найбільше зниження рН у всіх досліджуваних мінеральних водах встановлено на 3-тю добу і при підвищенні температури води від 10 до 50°С спостерігається в ряді: «Новозбручанська» (на 0,35) > «Вишнівецька» (на 0,28) > «Моршинська» (на 0,25) > «Лужанська» (на 0,18) > «Поляна квасова» (на 0,13).

англійською: A study to determine the hydrogen index in popular mineral waters when opened and stored for 3 days at temperatures of 10, 20, 30, 40 and 50 ° C.

It was found that the concentrations of hydrogen ions (pH) in the studied mineral waters "Novozbruchanska", "Vyshnivetska", "Morshynska", "Polyana kvasova" and "Luzhanska" after their discovery was 4.64 - 6.49. The concentration of hydrogen ions in the studied waters increases in a number: "Morshynska" (4,64-4,87)> "Vyshnivetska" (5,22-5,51)> "Novozbruchanska" (5,47-6,0)> " Luzhanskaya ”(6.09-6.39)>“ Kvasova kvasova ”(6.18-6.49). That is, the most "acidic" among the studied mineral waters can be considered - "Morshinskaya", and the least "acidic" - "Polyana kvass". According to the degree of decrease in the concentration of hydrogen ions during the 1-3rd day at a mineral water temperature of 10 ° C, they can be placed in a row: "Polyana kvass" (6.18-6.49, 0.31)> "Luzhanskaya" (6 , 09-6.39, by 0.30)> "Vyshnivetska" (5.22-5.51, by 0.29)> "Morshynska" (4.64-4.87, by 0.23)> " Novozbruchanska ”(5.47-6.0, by 0.13). Therefore, the most stable when stored for up to 3 days in the concentration of hydrogen ions is water "Novozbruchanskaya". The largest decrease in pH in all studied mineral waters was found on the 3rd day and with increasing water temperature from 10 to 50 ° C is observed in a number: "Novozbruchanskaya" (by 0.35)> "Vyshnivetskaya" (by 0.28)> " Morshynska ”(by 0.25)>“ Luzhanska ”(by 0.18)>“ Kvasova Kvasova ”(by 0.13).