

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000074

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U113861

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): 2768116154

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

1 - українською мовою

Король Дмитро Михайлович

2 - англійською мовою

Korol Dmytro

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: вул. Військова, 6-а, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36039, Україна

2934. Телефон / Факс: 380507343050

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: implastika2014@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 3171008980

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

1 - українською мовою

Тончева Катерина Дмитрівна

2 - англійською мовою

Toncheva Kateryna

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: вул. Б. Хмельницького, 18/12, кв. 140, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36004, Україна

2934. Телефон / Факс: 380505790633

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: tonchevakd.por@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

**2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб):** 2500704593

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

1 - українською мовою

Кіндій Дмитро Данилович

2 - англійською мовою

Kindiy Dmytro

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2655. Місцезнаходження:** вул. Стешенка, 2, об. 5, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36021, Україна

**2934. Телефон / Факс:** 380500355694

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** kindiydd.por@gmail.com

**1333. Форма власності, сфера управління:**

**2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб):** 2798407357

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

1 - українською мовою

Зубченко Сергій Григорович

2 - англійською мовою

Zubchenko Sergiy

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2655. Місцезнаходження:** вул. Польова, 21-а, с. Гожули, Полтавський р-н., Полтавська обл., 38713, Україна

**2934. Телефон / Факс:** 380505667109

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** zubchenkosg.por@gmail.com

**1333. Форма власності, сфера управління:**

**2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб):** 2579217538

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

1 - українською мовою

Калашніков Дмитро Вікторович

2 - англійською мовою

Kalashnikov Dmytro

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2655. Місцезнаходження:** вул. Миру, 7-а, с. Щербані, Полтавський р-н., Полтавська обл., 38750, Україна

**2934. Телефон / Факс:** 380679799819

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** kalashnikovdv.por@gmail.com

**1333. Форма власності, сфера управління:**

**Відомості про власника технології**

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 43937407

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

1 - українською мовою

Полтавський державний медичний університет

3 - англійською мовою

Poltava State Medical University

## 2360. Скорочене найменування юридичної особи: ПДМУ

2656. Місцезнаходження: вул. Шевченко, буд. 23, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

2935. Телефон / Факс: 380532602051; 380532227821

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: mail@umsa.edu.ua; https://www.pdmu.edu.ua

1332. Форма власності, сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

## Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: не застосовується

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7704	5,00

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2021

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2026

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб седиментаційного визначення жувальної ефективності тестового матеріалу жувальної проби

3 - англійською мовою

The method of sedimentation determination of the chewing efficiency of the test material of the chewing sample

### 9125. Опис технології

#### 1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищення точності визначення жувальної ефективності за рахунок комп'ютерного аналізу площі жувальних фрагментів.

#### 2. Основна суть технології

Технологія базується на цифровому аналізі фрагментів жувальної проби (агар-агар), що забезпечує визначення кількісно-якісних показників подрібнення харчових компонентів під час виконання функції жування. Фотографія фрагментів аналізується у програмі Image J, при цьому автоматично визначається кількість фрагментів відповідної площі. Співвідношення цих двох параметрів характеризує якість жування. Основну інформативність забезпечують фракції фрагментів жувальної проби з калібрами 50-500 pixel<sup>2</sup> та 500-1000 pixel<sup>2</sup>.

#### 3. Анотований зміст

У рамках даної технології розроблено спосіб проведення жувальної проби тестовим матеріалом агар-агар та визначення жувальної ефективності за підрахунком розміру подрібнених частинок тестового матеріалу фракцій 50-500 pixel<sup>2</sup> та 500-1000 pixel<sup>2</sup> з наступною фотореєстрацією їх у програмі Image J та подальшою статистичною обробкою отриманих даних.

#### **4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати**

Новий спосіб дозволяє отримати точні кількісні показники площі фрагментів подрібненого матеріалу з подальшим програмним аналізом та узагальненням отриманої інформації, а також можливість зберігання цифрового зображення жувальної проби, як частину первинної документації пацієнтів.

#### **5. Ознаки новизни технології**

Спосіб надає можливість комп'ютерного визначення площі фрагментів тестового матеріалу з подальшим детальним аналізом фракцій, найбільш інформативними з яких з точки зору визначення жувальної функції виявилися 50-500 pixel<sup>2</sup> та 500-1000 pixel<sup>2</sup>.

#### **6. Складові технології**

Тестовий матеріал, фотокамера, комп'ютерна програма Image J.

#### **Опис технології англійською мовою**

Within the framework of this technology, a portable device has been develop that is able to collect, accumulate and analyze the obtained information with high accuracy, improves its usability to determine muscle performance in dynamics, as well as high economic profitability, absolute simplicity and accessibility for researchers.

#### **9127. Технічні характеристики**

Тестовий матеріал з агар-агару циліндричної форми з діаметром 20 мм та висотою 10 мм, фотокамера Nikon 3300 (Nikon corporation, Японія), комп'ютерна програма Image J.

#### **9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект**

Скорочення загального часу проведення діагностичної маніпуляції на 30 хвилин, а також спрощення обчислення та інтерпретації отриманих числових даних. Грошова економія 150 грн на одній маніпуляції.

#### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Патент на корисну модель №135796 Україна, МПК А 61С 19/04. Спосіб седиментаційного визначення жувальної ефективності тестового матеріалу жувальної проби / Король Д.М., Кіндій Д.Д., Король М.Д., Зубченко С.Г., Тончева К.Д., Скубій І.В., Скубій В.І., Запорожченко І.В., Калашніков Д.В.; заявник та патентовласник: Король Д.М., Кіндій Д.Д., Король М.Д., Зубченко С.Г., Тончева К.Д., Скубій І.В., Скубій В.І., Запорожченко І.В., Калашніков Д.В. – № у 2018 03685; заявл. 05.04.2018; опубл. 25.07.2019, Бюл. № 14.

#### **9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

Зручність виконання маніпуляції для дослідника та достовірність отриманої інформації за рахунок комп'ютерного аналізу.

#### **9155. Галузь застосування**

Охорона здоров'я

#### **9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Україна

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

Україна

#### **9157. Ступінь відпрацювання технології**

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/О  
– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

#### **5535. Умови поширення в Україні**

53 - за договірною ціною

#### **5211. Умови передачі зарубіжним країнам**

63 - за договірною ціною

**6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження:** 5 тис. грн.

#### **6013. Особливі умови впровадження технології**

Немає

## **Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 615.46:616.31, 616.314:615.463-07

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.09.29

**6111. Керівник юридичної особи:** Ждан Вячеслав Миколайович

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Король Дмитро Михайлович

2 - англійською мовою

Korol Dmytro

**6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:** (д.мед.н., професор)

**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