

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000046

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): 2441305153

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

1 - українською мовою

Ярковий Віталій Васильович

2 - англійською мовою

Yarkoviy Vitaliy

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: вул. Б. Хмельницького, 5, кв. 75, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36004, Україна

2934. Телефон / Факс: 0505961235

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

1333. Форма власності, сфера управління:

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 2558804232

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

1 - українською мовою

Кіндій Віктор Данилович

2 - англійською мовою

Kindii Victor

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: бул. Боровиковського, 16, кв. 153, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36023, Україна

2934. Телефон / Факс: 0505961232

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: kindiyvd@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: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2026

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Кобальто-хромовий зуботехнічний сплав з додаванням церію

3 - англійською мовою

Cobalt-chromium dental alloy with the addition of cerium

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Розробка нової рецептури зуботехнічного сплаву і підвищення експлуатаційної стійкості різноманітних ортопедичних конструкцій, виготовлених із запропонованого сплаву.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у підвищенні рідинотекучості сплаву при його використанні шляхом введення до його складу церію, що дозволяє отримати більш якісне литво, зменшенні металоємності конструкцій та збільшенні термінів експлуатації ортопедичних конструкцій.

3. Анотований зміст

У рамках даної технології у зуботехнічний сплав, що містить кобальт, хром, молібден, нікель, залізо, марганець, вуглець, кремній додатково вводять церій у кількості 0,01-0,03%. Запропонований сплав виготовляють електрошлаковою плавкою електродів, що витрачаються, виготовлених з порошків названих вище складових компонентів шляхом пресування.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Використання запропонованого зуботехнічного сплаву дозволяє виготовити більш корозійностійкі зубні протези, знизити негативний вплив конструкцій на тканини порожнини рота та організм у цілому.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у розробці нової рецептури кобальтохромового сплаву для виготовлення незнімних та знімних ортопедичних конструкцій при додаванні церію 0,01-0,03%, що дозволяє отримати більш тонкостінне литво за рахунок підвищення рідкотекучості сплаву.

6. Складові технології

Зуботехнічний кобальтохромовий сплав з додаванням церію (0,01-0,03%).

Опис технології англійською мовою

Within the framework of this technology cerium in the amount of 0.01-0.03% is additionally introduced into the dental alloy containing cobalt, chromium, molybdenum, nickel, iron, manganese, carbon, and silicon. The proposed alloy is produced by electroslag melting of consumable electrodes made from powders of the above constituent components by pressing.

9127. Технічні характеристики

Склад запропонованого зуботехнічного сплаву: хром (21,0-24,0%), молібден (4,5-5,0%), нікель (7,75-9,0%), залізо (0,5-1,0%), марганець (0,1-0,5%), вуглець (0,2-0,3%), кремній (0,1-0,5%), церій (0,01-0,03%), кобальт (решта).

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Використання запропонованого сплаву у стоматологічній практиці дозволить підвищити експлуатаційну стійкість зубних протезів та їх біоінертність, а також за рахунок тонкостінності конструкції зменшити препарування твердих тканин зубів, що дозволить, у свою чергу, зберегти вітальність препаративних зубів. В середньому заощаджується близько 2000 грн на терапевтичну підготовку зуба до протезування.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Основними перевагами запропонованого сплаву порівняно з існуючим прототипом є: підвищення міцності показників литва, збільшення точності литва, відсутність окислення сплаву при контакті з ротовою рідиною та алергічної реакції у пацієнтів на виготовлену конструкцію.

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 - 9157/0
– 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: 616.314-089, 615.46/.47, 616.314-089.23:615.461

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.55.13, 76.09

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 Dmitry

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.: чайка@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович