

## УДОСКОНАЛЕННЯ ЗУБНОГО ПРОТЕЗУ НА ОСНОВІ МЕТАЛОКЕРАМІКИ

*НТУ «Дніпровська політехніка»*

**Ємець Юлія Володимирівна**

**Науковий керівник: Мамет'єв Андрій Олександрович**

Зубні протези на основі металокераміки є популярним вибором в стоматології. Цей тип протезів складається з металевої основи, на яку наносять керамічне покриття. Розробка зубних протезів на основі металокераміки включає в себе вивчення властивостей матеріалів, розробку нових металевих сплавів та керамічних матеріалів, а також їх моделювання. На сьогоднішній день - моделювання зубних протезів є дуже актуальним і важливим напрямом в зуботехніці і стоматології.

Актуальність проблеми полягає в наступному:

- **Вдосконалення процесу виготовлення:** Моделювання дозволяє використовувати комп'ютерні технології для точного відтворення форми та розмірів зубного протезу. Це допомагає уникнути помилок, що можуть виникнути при традиційних методах виготовлення.

- **Покращення точності та пасування:** Моделювання дозволяє створити точну віртуальну модель протезу, що враховує індивідуальні особливості пацієнта. Це сприяє кращому пасуванню протезу на щелепу та забезпечує комфорт пацієнта.

- **Економія часу і ресурсів:** Моделювання зменшує час, необхідний для виготовлення протезу, і дозволяє ефективніше використовувати матеріали. Виробництво протезу за допомогою CAD/CAM системи може бути швидшим і менш працезатратним.

- **Індивідуальний підхід:** Моделювання дозволяє зуботехніку налаштовувати параметри протезу відповідно до індивідуальних потреб кожного пацієнта. Це дозволяє створювати протези, які максимально враховують функціональні та естетичні вимоги.

Мета роботи: проаналізувати характеристики та властивості матеріалу зубного протезу, створення індивідуальної 3D моделі для покращення результатів.

Результати роботи – вдосконалення зубного протезу на основі металокераміки та розробка індивідуальних 3D моделей для забезпечення точності, ефективності та економії складових в процесі створення імпланту, що в свою чергу дозволяє покращити функціональні результати для пацієнта.

### **Перелік посилань**

1. Сучасні підходи до стоматологічного лікування дефектів твердих тканин зубів: монографія / Бульбук О.В., Рожко М.М., Бульбук О.І. - Івано-Франківськ: Видавництво, 2020, 140 с.

2. Гоцко Ю.М. Індексна оцінка стану пародонта в носіїв металокерамічних протезів. Сучасна стоматологія, 2020; (1(100)):22-25