

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

М.Г. Киселев

(подпись)

« 11 » июня 2019 г.

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

на соискание степени магистра технических наук

**АНАЛИЗ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ ЧЕЛЮСТНО-  
ЛИЦЕВЫХ НАРУШЕНИЙ**

Специальность 1-38 80 03 Приборы, системы и изделия медицинского  
назначения

Магистрант

11.06.2019

Д.Ю.Горбач

(подпись, дата)

Руководитель  
кандидат технических наук,  
доцент

(подпись, дата)

А.Л.Савченко

Минск 2019

# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

## Цели и задачи исследования

Цель работы – анализ методов и средств диагностики челюстно-лицевых нарушений, а также разработка направлений совершенствования диагностики челюстно-лицевых нарушений.

Задачи работы:

- анализ челюстно-лицевых изменений биообъекта
- анализ существующих методов и средств диагностики челюстно-лицевых нарушений
- разработка устройства диагностики челюстно-лицевых нарушений

## Научная и практическая значимость результатов

Научная значимость состоит в совершенствовании методов и средств диагностики челюстно-лицевых нарушений, что позволит повысить точность измерения, производительность, а также обработку и хранение информации с помощью современных устройств.

Практическая значимость заключается в использовании методов диагностики в больницах, поликлиниках, для определения челюстно-лицевых нарушений.

## Апробация и опубликованность результатов исследования

Результаты исследований, включенные в диссертацию, докладывались на:

- 11-ой Международной научно-технической конференции молодых ученых и студентов «Новые направления развития приборостроения» (с предшествующим написанием и оформлением тезисов доклада). Место проведения конференции: г. Минск, ул. Якуба Коласа, 22 корп. 1, БНТУ, приборостроительный факультет, 19 апреля 2018 г.

- 12-ой Международной научно-технической конференции молодых ученых и студентов «Новые направления развития приборостроения» (с предшествующим написанием и оформлением тезисов доклада). Место проведения конференции: г. Минск, ул. Якуба Коласа, 22 корп. 1, БНТУ, приборостроительный факультет, 18 апреля 2019 г.

## **Структура и объем магистерской диссертации**

Работа состоит из введения и 3 глав. Полный объем работы включает 54 страницы текста, 33 иллюстрации, список использованной литературы из 6 наименований.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Методическое пособие. Патология полости рта // www.med-books.info [Электронный ресурс]. – 2007. – Режим доступа: <https://med-books.info/fiziologiya-patologicheskaya/patologiya-polosti-rta.html>. – Дата доступа: 13.05.2019.
2. Understanding Masticatory function in unilateral cross-bites // www.wiley.com [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: <https://www.wiley.com/en-us/Understanding+Masticatory+Function+in+Unilateral+Cross-bites-p-9781118971901>. – Дата доступа: 10.09.2018.
3. Медицинские приборы. Разработка и применение. – М. – Медицинская книга, 2004. – 720 с., ил.
4. Федотов, А. В. Расчет и проектирование индуктивных измерительных устройств. М.: Машиностроение. 1989 г.
5. Срибнер, Л. А. Точность индуктивных преобразователей перемещений. М.: Машиностроение. 1975 г.
6. Научная библиотека избранных естественно-научных изданий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://stu/scask.ru/book\\_ar1.php?id=110](http://stu/scask.ru/book_ar1.php?id=110). – Дата доступа: 25.03.2018.