

## **МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ ПО ISO 14801:2008**

Студентки гр.113518 Калилец М.П., Ненадовец К.В.

Канд. техн. наук, ст. преп. Минько Д.В.

Белорусский национальный технический университет

Дентальные имплантаты – это изделия различной конструкции из небиологического материала, которые вводятся в кость челюсти пациента для выполнения опорных функций ортопедических конструкций и восстановления нарушенных функций зубочелюстной системы.

В настоящее время Техническими комитетами СЕН/ТК 285 «Неактивные хирургические имплантаты» и ИСО/ТК 150 «Имплантаты для хирургии» разработан стандарт ISO14801:2008, регламентирующий технические требования к методу механических испытаний на усталостную прочность дентальных имплантатов. На сегодняшний день в Республике Беларусь существует несколько аккредитованных лабораторий, занимающихся испытаниями имплантатов, однако испытания на усталостную прочность по методике ISO14801:2008 не проводятся. В целях обеспечения единства измерений необходимо создание метрологического обеспечения таких испытаний.

Проведенный функциональный анализ методики определения усталостной прочности дентальных имплантатов по ISO14801:2008 позволил выявить все влияющие факторы и оценить действующие неопределенности, а также определить способы устранения неопределенностей, возникающих при проведении испытаний.

Корректное проведение испытаний необходимо в связи с активным внедрением дентальных имплантатов в медицинскую практику в Республике Беларусь. Обязательная сертификация отечественных изделий медицинского назначения и импортной продукции невозможна без использования методик, разработанных на основе международных и европейских стандартов, применение которых позволит оградить здоровье отечественного потребителя от некачественной продукции.