

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра био- и наномеханики

ЗЫЛЬ

Рената Павловна

**МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ ТОТАЛЬНО
РЕКОНСТРУИРОВАННОГО СРЕДНЕГО УХА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ФРАГМЕНТИРОВАННОГО ХРЯЩЕВОГО ТРАНСПЛАНТАТА**

Аннотация к магистерской диссертации

специальность 1-31 80 04 «Механика»

Научный руководитель
Михасев Геннадий Иванович
д.ф.-м.н., профессор

Минск, 2023

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Моделирование свободных колебаний тотально реконструированного среднего уха с использованием фрагментированного хрящевого трансплантата. Зыль Рената Павловна; механико-математический факультет, кафедра био- и наномеханики; научный руководитель Г.И. Михасев.

Магистерская работа содержит:

23 страницы;

3 иллюстрации;

5 таблиц;

9 использованных источников.

Ключевые слова: протез, реконструированное среднее ухо, собственные колебания, круглая кольцевая пластина, переменная толщина.

Цель магистерской работы: исследование собственных частот системы, в которой используется круглая кольцевая пластинка переменной толщины.

ABSTRACT

Simulation of free vibrations of a totally reconstructed middle ear using a fragmented cartilage graft. Zyl Renata Pavlovna; Faculty of Mechanics and Mathematics, Department of Bio- and Nano mechanics; scientific director G.I. Mikhasev.

The master's work contains:

23 pages.

3 illustrations.

5 tables.

9 sources used.

Key words: prosthesis, reconstructed middle ear, natural oscillations, round annular plate, variable thickness.

Aim of the master's work: study of the natural frequencies of the system, which uses a round annular plate of variable thickness.