

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка: 98 страниц, 47 рисунков, 14 таблиц,

22 источника, 8 приложений, включая 8 листов формата А1.

РОЖОК СЛУХОВОГО АППАРАТА, ТИПЫ СЛУХОВЫХ АППАРАТОВ, 3D-СКАНИРОВАНИЕ, ТРЁХМЕРНАЯ МОДЕЛЬ, 3D-ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ, 3D-ПЕЧАТЬ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ИНВЕСТИЦИИ.

Объект проектирования: рожок слухового аппарата

Предмет: оптимизация конструкции детали с помощью средств компьютерного моделирования.

Цель проектирования: применение 3D-технологии для производства детали «Рожок слухового аппарата» по индивидуальным биометрическим данным.

Основные результаты:

На основе 3D-сканирования ушной раковины человека получена 3D-модель ушной раковины. Полученные результаты использованы для создания 3D-модели рожка слухового аппарата.

Обоснован выбор SLA технологии для 3D-печати и фотополимерной смолы в качестве материала.

Оптимизированы параметры 3D-печати полученных моделей с учётом минимального времени печати и расхода пластика.

Выполнена виртуальная печать модели рожков слухового аппарата на SLA-принтере. Время печати 49 минут, при массе 3,6 г.

Выполнен расчет себестоимость рожка слухового аппарата путём печати на 3D-принтере, которая составляет 591,74 BYN.

Дипломный проект не вызывает появление дополнительных опасных и вредных производственных факторов в соответствии с требованиями охраны труда.

Область применения результатов: медицина, трёхмерные технологии.

					ДП 0024.00.00.000 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Дремков			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Одарченко					3	1
Рук.пр.		Одарченко				ГГТУ им. П.О. Сухого гр. ТТ-41		
Н. Контр.		Поздняков						
Утверд.		Кадолич						