**РЕФЕРАТ**

На 46 с., 32 рисунка, 1 таблица, 0 приложений.

ПРОТЕЗ, КОСМЕТИКА, НАКЛАДКА НА ПРОТЕЗ, 3D–МОДЕЛИРОВАНИЕ, 3D–ПЕЧАТЬ, 3DSMAX, SOLIDWORKS, 3D–ПРИНТЕР, ПЛАСТИК, МЕДИЦИНА

В данной работе изложен алгоритм создания и реализации косметической накладки на протез. Проведен анализ существующих аналогов. Использованы различные пакеты 3D–моделирования. Рассмотрены различные варианты креплений. Изучена технология 3D–печати. Рассмотрены подходящие материалы. Проведен анализ прочности. Предложены варианты реализации конечного продукта.

**THE ABSTRACT**

46 pages, 32 pictures, 1 tablet, 0 applications

PROSTHESIS, COSMETICS, PROSTHETIC COVER, 3D MODELING, 3D PRINTING, 3DS MAX, SOLIDWORKS, 3D PRINTER, PLASTIC, MEDICINE

In this work, the algorithm of creation and implementation of cosmetic prosthetic cover is presented. The analysis of existing analogues is carried out. Various 3D modeling packages were used. Different mounting options are considered. The technology of 3D printing is studied. Suitable materials are considered. The strength analysis is carried out. The options for implementation of the final product are proposed.