

РЕФЕРАТ

Дипломная работа студента Молчанова А. А. на тему:

Усовершенствование конструкции актуатора назального с помощью 3D-технологий

Пояснительная записка: 74 страницы, 9 рисунков, 10 таблиц, 36 источников, 8 приложений, включая 7 листов формата А1.

АКТУАТОР НАЗАЛЬНЫЙ, ЛИТЬЕ, ТРЕХМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, УЛЬТРАЗВУКОВАЯ СВАРКА, 3D-МОДЕЛЬ, ОХРАНА ТРУДА, ИНВЕСТИЦИИ, РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ.

Объект проектирования: актуатор назальный.

Предмет – 3D-модель актуатора назального детского типа.

Цель проектирования: улучшение конструкции актуатора назального детского типа с помощью трехмерных технологий.

Основные результаты:

Усовершенствована конструкция актуатора назального детского типа с изменением размеров концентратора (уменьшен градус и увеличена высота) в месте ультразвуковой сварки, что позволило увеличить прочность и герметичность изделия, для производства которого используют ПЭНД.

Выполнены испытания актуатора назального детского типа (душ) до и после усовершенствования конструкции.

Из-за большого срока окупаемости инвестиций, который равен 47 лет, вариант производства (литье под давлением) нерентабелен, но для массового производства наиболее выгоден.

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

Область применения результатов: ПУП «Алкопак» (имеется справка о практической реализации результатов).