

Аннотация

Пояснительная записка 64 страницы, 3 таблицы, 24 рисунка, 9 источников.

ЭХВЧ – электрохирургия высокочастотная, карбонизация, МК – микроконтроллер, слепая зона, МНК – метод наименьших квадратов, тестирование.

Объектом разработки является программный модуль, управляющий выходной мощностью аппарата ЭХВЧ.

Цель работы – решение проблем, возникающих при использовании электрохирургического аппарата, таким как карбонизация, искрение и электрические дуги.

В процессе работы рассматриваются этапы разработки программного модуля в целом, а также обоснование выбора используемых алгоритмов для решения поставленных задач. Также рассмотрен процесс разработки программного обеспечения для тестирования аппарата ЭХВЧ.

Рассматриваются вопросы техники безопасности.