

РЕФЕРАТ

БГУИР 1-39 02 02 019 ПЗ

ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ СВЧ МАГНЕТРОНА СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ: пояснительная записка к дипломному проекту / И.В. Насевич – Минск: БГУИР, 2022. – 121 с., чертежей (плакатов) – 5 л. формата А1, 2 л. Формата А2, 27 рис., 31 табл., 74 источника, 5 приложений.

Ключевые слова: СВЧ, блок питания, магнетрон.

Цель проектирования: разработка конструкции дистанционно управляемого источника питания СВЧ магнетрона средней мощности предназначенного для обеспечения и регулировки нормального режима работы установок СВЧ магнетрона.

Результаты работы: выполнен анализ литературных источников, проведен патентный поиск по данной тематике, рассмотрено общетехническое обоснование разработки устройства, разработана конструкция дистанционно управляемого источника питания СВЧ магнетрона средней мощности, выполнен схемотехнический анализ радиоэлектронного средства, рассчитаны параметры проектируемого изделия, обеспечена нормальный тепловой режим работы устройства, разработано ПО для управления устройством, проведено технико-экономическое обоснование, разработана графическая часть проекта.

Область применения: устройство может применяется как в бытовых, так и промышленных целях.

Дипломный проект выполнен самостоятельно, проверен в системе «Антиплагиат». Процент оригинальности составляет 89,36%. Цитирования обозначены ссылками на публикации, указанные в списке литературы.