С П Р А В К А ОБ ИССЛЕДОВАНИИ ПАТЕНТНОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ТЕМЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Устройство дистанционно-управляемый источник питания

СВЧ магнетрона средней мощности

Таблица Б.1 – Патентные исследования по теме дипломного проекта

Основные технические данные для поиска	Страны	Класс МПК	Что и за какой период просмотрено	№, название выявленных аналогов	Анализ уровня исследуемой темы (тенденции развития). Выводы и рекомендации.
1	2	3	4	5	6
Устройство источник питания СВЧ магнетрона	Российская Федерация	H05B6/66		№ <i>RU2572086C2</i> , источник питания магнетрона	Решение, представленное в данном изобретении, имеет один недостаток — недостаточная стабильность выходного напряжения.
	Российская Федерация	H05B6/66	1. Интернет-сервис esp@cenet ru. 2. Портал «ПатентСервис» 3. База данных Google Patents Период: 2010–2021 г.	№ <i>CN201922344394U</i> , Источник питания магнетрона	В данном устройстве, как и в проектируемом, для регулировки выходной мощности присутствует ШИМмодулятор, позволяющий регулировать скважность управляющего сигнала. Однако используемый аналого-цифровой интерфейс является неоправданно усложненным для данного типа устройств.
	Великобри- тания	H05B6/68	4. Патентный поиск в PФ «FreePatent»	№ 2575166, источник пита- ния магнетрона	Принципы, приведенные в настоящей заявке, обеспечивают достаточно стабильною работу магнетрона с возможностью регулировки выходной характеристики. Однако явным недостатком является сложность конструкции чем и обуславливается высокая стоимость.

Продолжение таблицы Б1

1 1родолжение та	2	3	4	5	6
Устройство источник питания СВЧ магнетрона	Российская Федерация	H02M 5/22	1. Интернет-сервис	№2450414, Блок питания магнетронов непрерывного генерирования	Самым главным отличием данного изобретения является — преобразование только однофазного переменного напряжения в постоянное. Методы преобразований достаточно похожи, однако в проектируемом устройстве используются три фазы переменного напряжения, что является преимуществом.
	КНР	C23C14/35 H02M1/00	1. Интернет-сервис esp@cenet ru. 2. Портал «ПатентСервис» 3. База данных Google Patents Период: 2010–2021 г. 4. Патентный поиск в РФ «FreePatent»	№ <i>CN202120900383U</i> , Источник питания магнетронного напыления постоянного тока	Недостатком устройства является отсутствие дистанционной системи управления магнетроном и регули рования выходной мощности, что свою очередь предусмотрено в проектируемом устройстве. В данной источнике питания, построенном носнове преобразования переменного напряжения в постоянное с повышающим коэффициентом не возможен контроль устройства череприложение на мобильном устройстве посредством wi-fi, что в свои очередь является недостатком точки зрения удобства и безопасности эксплуатации устройства.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- 1. Интернет-сервис esp@cenet ru. http://espacenet.com.
- 2. Портал «ПатентСервис», http://allpatents.ru/.
- 3. База данных *Google Patents*: https://patents.google.com.
- 4. Патентный поиск в РФ «FreePatent»: http://www.freepatent.ru/.

остоверность сведений удостово	еряю:		
1	1		
уководитель		 ·,·	
(подпись)			