**Буй Хыу Чык Передача электрической энергии посредством СВЧ электромагнитного излучения**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Буй Хыу Чык

ОГЛАВЛЕНИЕ

СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И СПОСОБЫ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

1.1 Три способа беспроводной передачи электрической энергии

1.2 Электровакуумные и полупроводниковые приборы, применяемые в беспроводной передаче электрической энергии

Вывод по первой главе

ГЛАВА 2 ФОРМИРОВАНИЕ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ С ПОМОЩЬЮ МАГНЕТРОНОВ

2.1 Дифференциальное уравнение магнетрона

2.2 Синхронизация группы магнетронов

2.3 Нагрев контактного провода с помощью группы магнетронов

Выводы по второй главе

ГЛАВА 3 СВЧ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

3.1 СВЧ транзисторные генераторы

3.2 Двухтактный СВЧ транзисторный автогенератор

3.3 СВЧ генератор на диоде Ганна

Выводы по третьей главе

ГЛАВА 4 ДИСТАНЦИОННАЯ БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ФАР

4.1 Взаимная синхронизация множеств СВЧ полупроводниковых генераторов

4.2 Передача электрической энергии с наземного терминала на

квадрокоптер

4.3 Передача электрической энергии на отдаленные объекты

Выводы по четвертой главе

ГЛАВА 5 ВНЕДРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

АКТ ВНЕДРЕНИЯ