

АНОТАЦІЯ

Робота складається зі вступу, трьох розділів, висновків, списку використаних джерел. Загальний обсяг роботи становить 58 сторінок. Робота включає 18 рисунків, 2 таблиці, список використаних джерел із 13 найменувань на 2 сторінках.

Метою роботи є дослідження можливості використання діелектричних резонаторів з Е-типом коливань для створення керованих фазообертачів НВЧ діапазону.

Задачі даної роботи:

1. Проаналізувати існуючі конструкції фазообертачів НВЧ.
2. Обрати конструкцію фазообертача, яка задовольняє поставленим вимогам.
3. Провести теоретичні та експериментальні характеристики фазообертача.

Ключові слова: фазообертач; діелектричний резонатор; комбінований діелектричний резонатор; НВЧ; фазова антенна решітка

ABSTRACT

The work consists of an introduction, three chapters, conclusions, list of references. Total volume of work is 58 pages. The work includes 18 figures, 2 tables, list of references with 13 sources on 2 pages.

The purpose is to study the possibility of using dielectric resonators with E-type oscillation for creating controlled microwave phase shifters.

The objectives of this work:

1. Analyze the existing design of the microwave phase shifters.
2. Select the phase shifter design which satisfies the requirements.
3. Carry out theoretical and experimental characteristics of the phase shifter.

Tags: phase shifter; a dielectric resonator; a combined dielectric resonator; the microwave; the phase array antenna