**Бабенко, Владимир Александрович.**

## Поверхностные волны пространственного заряда в СВЧ-структурах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Москва, 1998. - 114 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Бабенко, Владимир Александрович

Введение

Глава 1. Теоретический анализ распространения поверхностных волн пространственного заряда (ГЮГО) в дол, поверхности диэлектрического цилиндра

1.1 Постановказадачи

1.2 Определение дисперсионных характеристикПВПЗ

1.3 Результаты

Глава 2. Экспериментальная уст ановка для исследования ПВПЗ в цилиндрической

СВЧ-структуре.

2.1 Устройствами возбуждения ПВПЗ. Расчет СВЧ-устройетвадля возбуждения ПВПЗ

и вакуумной камеры

2.2 О писание установки

2.3 Результаты

ГлаваЗ. Исследование параметров ПВПЗ, распространяюгцихся вдоль поверхности

кварцевого цилиндра

3.1 Параметры симметричной ПВПЗ

3.2 Параметры несимметричной ГЮГО

3.3 Резужгаш

Глава4. Исследование свойств ПВГО, распространяющейся вдоль плоской волноведущей

СВЧ-структуры, и возможностей её прикладного использования.

4.1 Теоретический анализ ПВПЗ, распространяющейся вдоль плоской волноведущей СВЧ^руктуры

4.2 Использование ПВПЗ в плоской металлодиэлеюрической СВЧ-структуре для осаждения плёнки аморфного углерода на диэлектрические подложки

4.3 Результаты

Заключение

Литература