

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
Использование принципа взаимности при экспериментальном исследовании антенн.....	5
Использование принципа моделирования при экспериментальном исследовании антенн.....	5
Выписка из инструкции по технике безопасности в лаборатории электромагнитной совместимости и безопасности радиоэлектронных средств.....	6
Правила внутреннего распорядка в лаборатории электромагнитной совместимости и безопасности радиоэлектронных средств.....	6
Параметры антенн, определяющие их свойства.....	7
Описание измерительного стенда для лабораторных работ.....	8
Подготовка к выполнению лабораторных работ .....	9
2. Лабораторная №1 – «Исследование характеристик направленности антенн» .....	10
3. Лабораторная №2 – «Методы измерения коэффициента усиления антенны».....	24
4. Лабораторная №3 – «Исследование линейных дискретных решеток» .....	36
5. Лабораторная №4 – «Исследование излучающих поверхностей» .....	44

## ВВЕДЕНИЕ

Лабораторный практикум рассчитан на выполнение четырех работ:

Лабораторная работа №1 "Исследование характеристик направленности антенн";

Лабораторная работа №2 "Методы измерения коэффициента усиления антенны";

Лабораторная работа №3 "Исследование линейных дискретных решеток";

Лабораторная работа №4 "Исследование излучающих поверхностей".

В первых двух лабораторных работах основное внимание уделено методике измерений, в двух последующих - экспериментальному подтверждению основных положений теории линейных дискретных решеток и теории излучающих поверхностей.

Лабораторные работы 1-4 были впервые поставлены в 1985 году доц. Кубановым В.П. и доц. Масловым О.Н. под руководством проф. Шеретько Е.Ю.