

# **Расчет, изготовление и испытание компактной направленной антенны 2,4 ГГц**

**Стригин Иван Алексеевич**

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа №20306, 3 семестр, 2021 год.

Научный руководитель:

**к. ф.-м. н. Горев Василий Николаевич**

## **Аннотация**

Целью моей работы являлся проектирование компактной направленной антенны с круговой поляризацией на основе стека из 4 патч-антенн, а также её изготовление и испытание. Стек антенн был рассчитан и изготовлен. Испытания проводились с помощью спектроанализатора и измерительного стенда National Instruments. В ходе испытаний были получены график зависимости КСВ от частоты сигнала и диаграмма направленности антенны.

Ключевые слова: патч-антенна, круговая поляризация, КСВ, диаграмма направленности.