

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ

ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Ленинградский институт точной механики и оптики

Юкна Р. Д., Исследование некоторых вопросов электромагнитного экранирования при соизмеримых с длиной волны экранах. Научный руководитель д.т.н. проф. С. И. Зилитинкевич. Защита состоялась 28 октября 1958 г. Официальные оппоненты: проф. Л. Б. Слепян, к.т.н. А. Н. Иванов.

Анализируется эквивалентная схема системы экранирования и на ее основе предлагается ряд новых наиболее целесообразных параметров, характеризующих эффект экранирования и указываются методы их измерений. Экспериментально исследуются опытные и практические экранирующие камеры.

Выполняется теоретическое исследование экранирования вертикального заземленного линейного излучателя при помощи цилиндрического экрана длиной четверть волны, имеющего торцовое отверстие или кольцевую щель, перемещаемую по длине экрана. Мощность, излучаемая токами, протекающими по наружной поверхности цилиндрического экрана, а также характеристические параметры экранирования определяются с помощью экспериментальной методики, основанной на представлении всей системы в виде эквивалентной схемы, составленной из отрезков коаксиальной линии. Предложены практические рекомендации по вопросам проектирования экранирующих камер.

Основные материалы диссертации опубликованы в Ученых записках Латв. гос. университета, т. X, 1957 и т. XXI, 1958; в Известиях АН Латв. ССР, № 9, 1958.

К. т. н. А. Н. Иванов