**Закутин, Валерий Викторович.**

## Трансформация и взаимодействие с электронным пучком мощных электромагнитных импульсов в радиальных линиях : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Харьков, 1983. - 136 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Закутин, Валерий Викторович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ТРАНСФОРМАЦИИ КОРОТКИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ В РАДИАЛЬНЫХ ЛИНИЯХ л

1.1. Трансформация амплитуды электромагнитных импульсов.

1.2. Прохождение электромагнитного импульса через резистивный слой в радиальной линии

1.3. Трансформация-длительности электромагнитных импульсов в радиальной линии

ГЛАВА 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ МОЩНЫХ

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ В РАДИАЛЬНОЙ ЛИНИИ. . . 55 2.1. Методика экспериментального исследования

2.2. Экспериментальное исследование трансформации амплитуды и взаимодействия с электронным пучком мощных электромагнитных импульсов в радиальной линии

2.3. Трансформация длительности электромагнитных импульсов в радиальной линии

ГЛАВА 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ В СИСТЕМЕ РАДИАЛЬНЫХ ЛИНИЙ

3.1. Методика экспериментального исследования.

3.2. Трансформация и взаимодействие с электронным пучком мощных электромагнитных импульсов в системе радиальных линий

3.3. Трансформация пространственно-временного распределения магнитного поля при его диффузии сквозь кусочно-неоднородный экран