**Эрмель, Владимир Эдуардович.**

## Исследование и разработка импульсных генераторов мощных линейных индукционных ускорителей : диссертация ... кандидата технических наук : 01.04.20. - Ленинград, 1984. - 188 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Эрмель, Владимир Эдуардович

Введение.

Глава первая

Ускоряющие системы ЛИУ и параметры систем импульсного питания

Глава вторая

Машинный анализ схем замещения импульсных генераторов

§2.1. Дискретные схемные модели элементов цепи.

§2.2. Аппроксимация начальных условий многошагового метода.

§2.3. Анализ разреженных матриц схем замещения.

§2.4. Анализ схем замещения импульсных генераторов с лестничной структурой

Глава третья

Вариационный анализ схем замещения.

§3.1. Топология метода переноса ветвей линейной электрической цепи

§3.2. Анализ схем замещения при модификации параметров и структуры

§3.3. Эквивалентный синтез схем замещения импульсных генераторов

Глава четвёртая

Анализ переходных процессов в мощных импульсных генераторах.

§4.1. Анализ переходного процесса формирования импульса в тиратронном генераторе, нагруженном секцией индукторов.

§4.2. Анализ переходного процесса формирования импульса в тиратронном генераторе с магнитными ячейками сжатия.

Глава пятая

Исследование и разработка тиратронных генераторов импульсов.

§5.1. Импульсный генератор

ЛИУ-5/

§5.2. Магнитный преобразователь формы импульса.

§5.3. Ускоряющий модуль

ЛИУ-1,25/