**Щеглов, Михаил Алексеевич.**

## Получение мощного электронного пучка микросекундной длительности для нагрева плазмы : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.20. - Новосибирск, 1984. - 91 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Щеглов, Михаил Алексеевич

Стр.'

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ГЕНЕРАТОР ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РЭП

§1.1. Накопитель-генератор.

§ 1.2. Высоковольтный вывод.

§ 1.3. Выходной коммутатор.

§ 1.4. Вакуумный ввод и диодная камера.

ГЛАВА П. ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ВЫБОРУ РАЗМЕРОВ ДИОДА И РЕЭДМА

РАБОТЫ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ГЕНЕРАТОРА.

§ 2.1. Измерение макроскопических параметров пучка и условия эксперимента.

§ 2.2. Выбор размеров диода.

§ 2.3. Эксперименты с коррекцией напряжения.

ГЛАВА Ш. ПОВЕДЕНИЕ ДИОДА ПЛОСКОЙ ГЕОМЕТРИИ СО СПДОШНЫМ

КАТОДОМ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛУЧАЕМОГО ПУЧКА.

§ 3.1. Определение напряженности на катоде для обеспечения достаточной эмиссии.

§ 3.2. Поведение ускоряющего зазора в диоде.

§ 3.3. Определение пространственных характеристик пучка.

§ 3.4. Установление соответствия энергии электронов пучка и напряжения на диоде.

§ 3.5. Угловые характеристики пучка.