**Гончаров, Анатолий Данилович.**

## Технологический ионный ускоритель на высокие энергии : диссертация ... кандидата технических наук : 01.04.20. - Новосибирск, 1999. - 90 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Гончаров, Анатолий Данилович

Введение.

Глава 1. Укоритель «ИОН-1500».

1.1 Концепция проекта.

1.2 Структурная схема ускорителя.

1.3 Ускорительная трубка.

1.4 Ионный канал.

1.5 Приемное устройство.

1.6 Ионный источник.

1.7 Высоковольтный выпрямитель.

1.8 Вакуумная система.

Глава 2. Масс -сепаратор.

2.1 Конструкция и параметры магнита.

2.2 Система питания током масс -сепаратора.

Глава 3. Высоковольтный терминал.

3.1 Электронные блоки высоковольтного терминала.

3.2 Конструкция и компоновка блоков терминала.

3.3 Трансформатор передачи мощности.

3.4 Методика и расчетные соотношения для проектирования трансформатора передачи мощности.

Глава 4. Система управления ускорителя «ИОН-1500».

Глава 5. Наладка и испытание ускорителя «ИОН-1500».

5.1 Калибровка параметров и включение установки.

5.2 Измерение параметров ионного пучка.

5.3 Обсуждение результатов.