**Гореликов, Владимир Иванович.
Эффективность возбуждения и преобразования быстрых циклотронных волн в мощных электронных потоках : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Москва, 1984. - 168 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 8**

**преобразователь [ и ] . В этом преобразователе для ввода СВЧ-мощности в электронный поток используется принцип возбуждения быст­ рых циклотронных волн. Другим перспективным мощным СВЧ-устройством с использованием возбуждения быстрых циклотронных волн для эффективного управления фазой мощного сигнала является циклотрон­**

* **стр. 8**

**исследованы физические процессы электроники мощных устройств - 8 СВЧ "0-типа" на поперечных волнах электронного потока. Недоста­ точно изучена физика возбуждения и преобразования быстрых цик­ лотронных волн в мощных электронных потоках. Отсутствуют сведе­ ния о влиянии пространственного заряда и поперечных**

* **стр. 13**

**пространственного заряда на эффективность возбуждения быстрых циклотронных волн мало. 3. Показана возможность оптимизации эффективности преобра­ зования энергии быстрой циклотронной волны в энергию продольно­ го движения электронного потока с учетом энергетического разбро­ са электронов пучка на входе переходной**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гореликов, Владимир Иванович**

**ВВЕДЕНИЕ. б**

**СВЧ-УСТРОЙСТВА НА ШСТРЫХ ЦИКЛОТРОННЫХ ВОЛНАХ. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.**

**§ I. Физические особенности поперечной модуляции электронного потока.**

**§ 2. Электронно-лучевые усилители циклотронных волн.**

**§ 3. Циклотронный преобразователь СВЧ-энергии в энергию постоянного тока.**

**§ 4. Циклотронный фазовращатель.**

**§ 5. Эффективность рекуперации энергии электронного пучка в поле тормозящего коллектора.**