**Корженевский, Александр Владимирович.**

**Когерентное магнитотормозное излучение релятивистских электронных потоков : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Москва, 1985. - 163 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Корженевский, Александр Владимирович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. СПОНТАННОЕ И ИНДУЦИРОВАННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ /обзор литературы/**

**§ I.I. Теория спонтанного излучения релятивистских заряженных частиц**

**§ 1.2. Основные экспериментальные результаты по спонтанному излучению релятивистских заряженных частиц**

**§ 1.3. Теория индуцированного излучения релятивистских электронных потоков**

**§ 1.4. Основные экспериментальные результаты по индуцированному излучению релятивистских электронных потоков**

**Шводы.**

**ГЛАВА П. ИНДУЦИРОВАННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ В ОДНОРОДНЫХ СТАТИЧЕСКИХ МАГНИТНОМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЯХ.**

**§ 2.1. Постановка задачи.**

**§ 2.2. Теория индуцированного синхротронного излучения**

**§ 2.3. Индуцированное взаимодействие электронного потока с электромагнитным излучением в близких по величине скрещенных электрическом и магнитном полях.**

**Шводы.**

**глава ш. численное моделирование физических процессов в релятивистских электронных потоках, движущихся в свободном пространстве;**

**§ 3.1. Постановка задачи.**

**§ 3.2. Швод рабочих уравнений.**

**§ 3.3. Методика численного решения.**

**§ 3.4. Контрольные расчеты.**

**ГЛАВА 1У. ТЕОРИЯ МНОГОВОЛНОВОГО СИНХР0ТР0НН0Г0 УСИЛИТЕЛЯ.**

**§ 4.1. Постановка задачи.**

**§ 4.2. Результаты численного анализа.**

**§ 4.3. Когерентное магнитодрейфовое излучение релятивистского электронного потока .ИЗ**

**Выводы.**

**ГЛАВА У. КОГЕРЕНТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ПОТОКОВ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ.**

**§ 5.1. Постановка задачи.**

**§ 5.2. Когерентное многоволновое излучение потоков релятивистских циклотронных осцилляторов**

**§ 5.3. Когерентное излучение релятивистского электронного потока в ондуляторе.**

**Выводы.**