**Евдокименко, Юрий Иванович.
Теоретическое исследование энергообмена в генераторах дифракционного излучения : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Харьков, 1983. - 171 с. : ил.больше**

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

* **стр. 1**

**f/^ i5'^/s9?-3 АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ РАДИОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ На правах рукописи ЕВДОКИМЕНКО Юрий Иванович УДК 6 2 1 . 3 8 5 . 6 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЩОВАНЙЕ ЭНЕРГООБМЕНА В ГЕНЕРАТОРАХ ДИФРАКЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ( 0 1 . 0 4 . 0 4 - физическая электроника,**

* **стр. 161**

**J r B.M.JЯКОВЕНКО 03 1983 г. С П P A В К об использовании результатов диссертационной работы ЕБДОКИМЕНКО Ю.И. "Теоретическое исследование энерго­ обмена в генераторах дифракционного излучения" Полученные в диссертации Ю.И.ЕБДОКИМЕНКО "Теоретическое ис­ следование энергообмена в генераторах дифракционного**

* **стр. 164**

**1979, 24, 4, 812. 27. Лукин К.А. Теоретический анализ стационарных режимов в гене­ раторе дифракционного излучения с отраженным потоком.- Изв. вузов Радиофизика, 1980, 23, 9, II14. 28. Генератор дифракционного излучения миллиметрового диапазона с отражением электронного потока./Балаклицкий И.М.,Воробьев**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Евдокименко, Юрий Иванович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. ВОЗБУЖДЕНИЕ КОЛЕБАНИЙ В ОТКРЫТЫХ РЕЗОНАТОРАХ ПРЯМОЛИНЕЙНЫМИ ЭЛЕКТРОННЫМ ПОТОКАМИ**

**§ I. Модель ГДИ и ее математическое описание.**

**§ 2. Взаимодействие электронного потока с пространственно-неоднородными полями.**

**§ 3. Возбуждение резонаторов, содержащих периодическую структуру. вывода К ГЛАВЕ I/.**

**ГЛАВА II. ВОЛНОВОЕ И ДИСКРЕТНОЕ ЮАИМОДЕЙСТВИЕ В РЕЖИМЕ СТАЦИОНАРНЫХ КОЛЕБАНИЙ.**

**§ 4. Нелинейная модель дискретного взаимодействия. Сравнение с волновой моделью.**

**§ 5. Упрощенная нелинейная теория ГДИ на основе модели дискретного взаимодействия.**

**§ б. Предельные КПД энергообмена между электронным потоком и резонансными полями.**

**ВЫВОДЫ К ГЛАВЕ II.**

**ГЛАВА III.ЭНЕРГООБМЕН МЕЖДУ ЭЛЕКТРОННЫМ ПОТОКОМ И**

**ВЫСШИМИ МОДАМИ ОР ГДИ.**

**§ 7. Стартовые характеристики.**

**§ 8. Особенности нелинейных режимов энергообмена**

**§ 9. Влияние сил пространственного заряда.**

**ВЫВОДЫ К ГЛАВЕ III.**

**ГЛАВА 1У. ЭНЕРГООБМЕН ПРИ ВИНТООБРАЗНОМ ДВИЖЕНИИ ЭЛЕКТРОНОВ В НЕОДНОРОДНОМ ПОЛЕ.**

**§ 10. Влияние поперечной неоднородности поля на стартовые характеристики ГДИ. 1X**

**§ II. Анализ стационарных и переходных цроцессов.**

**§ 12. Вычислительный эксперимент.**

**ВЫВОДА К ГЛАВЕ 1У.**