**Мье, Маунг Маунг.**

**Разработка автоэмиссионного источника ультрафиолетового излучения : диссертация ... кандидата : 01.04.04 / Мье Маунг Маунг; [Место защиты: ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»]. - Москва, 2019. - 108 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат наук Мье Маунг Маунг**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА**

**УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ**

**1.1. Ультрафиолетовое излучение**

**1.2. Биологическое воздействие ультрафиолетового излучения**

**1.3. Основные современные ультрафиолетовые источники**

**1.3.1. Газоразрядные ультрафиолетовые лампы**

**1.3.2. Эксимерные лампы в УФ диапазоне**

**1.3.3. Ультрафиолетовые светодиоды**

**1.4. Катодолюминесцентные лампы УФ диапазона с автокатодом**

**ГЛАВА**

**МЕТОДИКА И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА**

**2.1. Оборудование, используемое в работе**

**2.2. Способ нанесения люминофоров**

**2.3 Методы измерения характеристик люминофоров**

**2.3.1. Исследование характеристик люминофоров при помощи РЭМ**

**2.3.2. Исследование характеристик люминофоров в вакуумной камере**

**2.3.3. Методики измерений спектральных параметров УФ источников**

**ГЛАВА**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЮМИНОФОРОВ**

**3.1. Исследования образцов в растровом электронном микроскопе**

**3.2. Исследования образцов в вакуумной камере**

**ГЛАВА**

**АВТОЭМИССИОННЫЙ ИСТОЧНИК В ДИАПАЗОНЕ УЛЬТРАФИОЛЕТА**

**4.1. Описание автоэмиссионного УФ источника**

**4.1.1. Эмиссионные свойства углеродных материалов**

**4.2. Изготовление катодов**

**4.3. Конструкция катодно-модуляторного узла**

**4.3.1. Формирование пучков углеродных волокон**

**4.3.2. Исследование вольт-амперных характеристик полученных като дно-модуляторных узлов в условиях высокого вакуума**

**4.4. Способ нанесения и экспонирования люминофорного покрытия**

**4.5. Автоэмиссионный УФ источник с катодолюминофором ПЛАТАН КЛ-УФ**

**4.6. Автоэмиссионный УФ источник с катодолюминофором 7пА1204**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

**ВВЕДЕНИЕ**