

Отзыв

на автореферат диссертации Мье Маунг Маунг,

**«Разработка автоэмиссионного источника ультрафиолетового излучения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 01.04.04-физическая электроника**

Одной из центральных проблем ультрафиолетовых излучателей широкого назначения является наличие в них ртути. Главные преимущества автоэмиссионных источников хорошо известны и заключаются в отсутствии накала и безинерционности, а также в отсутствии ртути. Поэтому создание автоэмиссионного источника ультрафиолетового излучения, несомненно, является актуальной задачей.

В автореферате диссертации представлены материалы, показывающие степень разработанности проблемы, сформулированы цели и задачи исследования, подробно изложены содержание методической и экспериментальных глав, положения выносимые на защиту и научная новизна результатов, показана апробация результатов на всероссийских и международных конференциях, представлен список опубликованных статей по теме диссертации.

К наиболее значимым результатам диссертации следует отнести:

- проведен анализ достоинств и недостатков широко используемых источников ультрафиолетового излучения (ртутные и эксимерные лампы, УФ светодиоды). Выявлены характеристики, которыми должна обладать автоэмиссионная ультрафиолетовая лампа для того, чтобы иметь возможность занять конкурирующее место на рынке;

- проведены исследования характеристик отобранных ультрафиолетовых катодолуминофров. Выявлены зависимости эффективности и спектрального состава излучения от приложенного напряжения, тока катода, размера зерен и способа нанесения люминофора.

- разработана конструкция автоэмиссионного источника с автокатодом из углеродных волокон;

- исследованы характеристики автоэмиссионных ультрафиолетовых ламп, выполненные на основе отобранных катодолуминесцентных материалов.

Основные результаты работы изложены в автореферате ясно и доходчиво. Содержание автореферата указывает на то, что диссертация Мье Маунг Маунга является законченным исследованием и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.04-физическая электроника.

Начальник лаборатории научно-производственного предприятия «Торий»

(АО «НПП «Торий»),

к.ф.м.н.



Коннов А.В.

Подпись заверяю:



Начальник службы подбора, обучения и
развития персонала
Зайцева Е.Н.