

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жбановой Веры Леонидовны на тему «Разработка и исследование оптико-электронных систем цветоделения для матричных фотоприемников», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.07 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена тем обстоятельством, что разработка и исследование систем цветоделения для матричных фотоприемников входят в проблематику распознавания образов. Это узкая специализация, но от этого не менее значимая в области усовершенствования оптико-электронных систем.

В автореферате описываются усовершенствованные шаблоны двух основных систем цветоделения. Автором предложены усовершенствованные шаблоны систем цветоделения для матричных фотоприемников, каждый из которых позволяет расширить тело цветового охвата в зеленой и синезеленой областях оттенков. Заявленные области являются наиболее значимым для восприятия человеком окружающего мира. Использование предложенных систем позволит получать адекватные изображения с минимальными цветовыми искажениями.

Особый интерес в работе представляет исследование усовершенствованных автором систем цветоделения. Разработана установка для исследования и методика эксперимента. Доказана работоспособность предлагаемых систем.

Структура автореферата ровная, логичная. Все разработанные научные положения автором обоснованы и опубликованы в ведущих изданиях ВАК. Полученные технические решения содержат признаки научной новизны. Работа имеет практическую значимость. Полученные результаты представляются достоверными.

Необходимо высказать следующие замечания:

1. Программное обеспечение экспериментальной установки нуждается в доработке. Только тогда можно будет создать полностью автоматизированное устройство, к примеру, как и предлагает автор, оптико-электронный колориметр.

2. Следовало бы в описании эксперимента привести, хотя бы фрагментарно, результаты изменений и порядок их обработки.

3. Не совсем понятно (стр.7) в каких учебных дисциплинах используются результаты диссертационной работы (исследований).

4. Рис.5 (стр.14) не дает возможность судить об особенностях разработанного цифрового колориметра.

Основываясь на содержании автореферата, считаю возможным утверждать следующее. Диссертация Жбановой В.Л. отвечает требованиям ВАК Минобразования РФ, предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.07- Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы, а ее автор Жбанова Вера Леонидовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой
вычислительной техники
Юго-Западного государственного университета
профессор, доктор технических наук
Заслуженный деятель науки РФ

 В.С.Титов

Сведения о составителе отзыва

Фамилия, имя, отчество: Титов Виталий Семенович

Защищал диссертационную работу по специальности 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Юго-Западный государственный университет»

Сайт организации: <http://www.swsu.ru>

Должность: заведующий кафедрой вычислительной техники

Почтовый адрес организации: 305040, Курская область, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 94.

Контактный телефон: +7 (4712) 58-71-12

e-mail: titov-kstu@rambler.ru




