

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хани Мохаммед Хамед Вахба Эльштейх на тему «Разработка методики выбора и расчета основных параметров и характеристик бортовых оптико-электронных систем дистанционного зондирования», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.17 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Разработка методики определения основных параметров бортовых оптико-электронных систем дистанционного зондирования (БОЭСДЗ), базирующаяся на сопоставлении требований многочисленных пользователей БОЭСДЗ к разрешению этих систем с параметрами и характеристиками современных оптических систем и многочисленных ФПУ (МФПУ) и позволяющая выявить тенденции развития и сформулировать принципы построения таких бортовых систем является актуальной.

В работе предложены показатели эффективности работы БОЭСДЗ, базирующиеся на определении взаимосвязи пространственного, временного, спектрального и энергетического разрешения БОЭСДЗ. К положительному моменту диссертационной работы следует отнести оценки влияния изменений условий работы и параметров БОЭСДЗ на разрешение аппаратуры. Также представляет интерес оценка адекватности и реализуемости предложенной методики расчета числовых параметров и характеристик БОЭСДЗ с учетом современной и перспективной элементной базы.

Анализ опубликованных автором статей позволяет утверждать, что основные результаты работы достаточно отражены в научной печати.

Наряду с указанными достоинствами работы можно отметить следующие замечания.

1. В научной новизне работы (п.3, стр.6) предложена достаточно общая методика Не очень ясно, что такое достаточно общая методика, а может бытьметодика.....

2. В теоретической и практической значимости работы (стр. 6 в автореферате) указан рабочий спектральный диапазон (0,4 – 14 мкм). Не совсем понятно зачем такой спектральный диапазон. В автореферате об этом ничего больше не сказано.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертации.

Судя по автореферату, диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.11.17 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы, а ее автор Хани Мохаммед Хамед Вахба Эльштейх 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
Защитал 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




