

Отзыв

на автореферат диссертации Хани Мохаммед Хамед Вахба Эльшейх «Разработка методики выбора и расчета основных параметров и характеристик бортовых оптико-электронных систем дистанционного зондирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.07 – «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы»

Тема диссертации представляется актуальной и имеющей важное значение для развития оптико-электронной аппаратуры дистанционного зондирования. Формулировка цели работы, решаемых задач и научной новизны (стр.4-5) не вызывают принципиальных возражений.

В автореферате достаточно полно для оценки диссертации изложено содержание исследований, описанных в разделе «Основное содержание работы».

Автор начинает свои исследования с аналитического обзора известных схем дистанционного зондирования, а также современного состояния элементной базы их систем первичной обработки информации – объективов и фотоприемных устройств. Затем он рассматривает закономерности изменения перспективных искажений для различных полей просмотра сцены и требований к пространственному разрешению системы. Зависимости, описывающие эти закономерности, используются для определения временных и энергетических искажений получаемой информации. Эти закономерности и зависимости предлагается учитывать с помощью графиков и формул, приведенных в публикациях (статьях) по теме диссертации.

Оригинальными и ценными для теории и практики оптических систем дистанционного зондирования представляются содержащиеся в работе формулы, позволяющие рассчитать изменения пространственного, временного и энергетического разрешения бортовой оптико-электронной системы

дистанционного зондирования при изменяющихся «внешних» параметров системы, задаваемых разработчику ее «потребителем».

Заключением по диссертации является, по существу, методика выбора и расчета ряда важнейших параметров системы, изложенная в последней части работы.

Поставленные задачи и выводы (итоги исследований) по всей диссертации хорошо согласуются между собой.

Реферат хорошо оформлен, хотя и несколько перегружен аналитическими зависимостями.

В качестве недостатков могу указать лишь на некоторые неудачные в стилистическом отношении формулировки, что никоим образом не сказывается на обоснованности основных защищаемых положений.

Считаю, что работа аспиранта Хани Мохаммед Хамед Вахба Эльшейх соответствует требованиям Положения ВАК РФ, а он сам заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.07 – «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы».

Профессор кафедры
Светотехники НИУ МЭИ,
д.т.н.

Григорьев А.А.

24.11.2015

Сл.адрес и телефон 111250, Москва, Красноказарменная ул., д.14

E-mail: GrigoryevAA@mpei.ru

Факс: 8 495 362 70 67

Подпись профессора Григорьева А.А. заверяю:



Полюшкин
про-ректора

С.К. Полю