

Ижевский государственный технический
университет имени М.Т. Калашникова
Ученому секретарю диссертационного
совета Д 212.065.06

к.т.н., доценту В.Н. Сяктереву

426069, г. Ижевск,

Ул. Студенческая, д 7.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шишакова Константина Валентиновича «Теоретические основы, методы, модели и алгоритмы для разработок многосистемных комплексов наведения больших оптических телескопов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям: 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в машиностроении и приборостроении), 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и технике).

Крупногабаритные оптические системы наблюдения за космическим пространством с большой апертурой, работающие в видимом, инфракрасном и ультрафиолетовом диапазонах длин волн, является актуальной задачей. Создание современных больших оптических телескопов наземного и орбитального базирования для получения новой оптической информации все более и более возрастает, о чем свидетельствует увеличивающееся количество уникальных проектов в мире.

Представленная диссертационная работа направлена на создание уникальных больших оптических телескопов (наземных и орбитальных) с улучшенными техническими характеристиками, поэтому является актуальной.

В автореферате диссертации приведена общая характеристика работы, перечислены основные научные положения, выносимые на защиту, оценена новизна, научная ценность и практическая значимость защищаемых результатов и положений.

Изложение диссертационной работы в автореферате последовательно и логично. Работа апробирована на конференциях и семинарах. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Количество статей в журналах, входящих в перечень ВАК, составляет 37 шт., 8 статей в изданиях, входящих в базы данных WoS и Scopus, две монографии, 21 публикация в иных изданиях и материалах конференций, что значительно превышает требования, предъявляемые к докторским диссертациям.

ИжГТУ
имени М.Т. Калашникова
« 14 » 08 20 19 г.
Вх.№ 1954/01-29

Судя по публикациям, за время своей научной деятельности автор накопил огромный опыт в создании информационно-измерительных оптических системы космического назначения с многоканальным управлением, что вызывает большое уважение к К.В. Шишакову.

Недостатки автореферата.

1. Встречаются орфографические и стилистические ошибки. Например, на стр.13 «...опубликовано 68 печатная статья...», на стр. 14 «...дается обобщенная характеристика современных оптических телескопов...» и т.д.

2. Вольное обращение с научно-технической терминологией. Согласно, например, ГОСТ 31580.2-2012 узаконено наименование измеряемой величины «пространственная частота», ГОСТ 8.567-2014 узаконены наименования измеряемых величин «время» и «частота». Термина «временная частота» не существует. Однако автор пользуется этим термином, например, на стр.16 «...полосе временных частот...», «...временная частотная декомпозиция...».

Отмеченные недостатки не снижают значимость работы. По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует критериям и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Шишаков Константин Валентинович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям: 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в машиностроении и приборостроении), 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и технике).

Заведующий кафедрой информационных технологий
Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова
доктор технических наук, профессор

Пронин Сергей Петрович

Телефон: 8-913-085-96-65

8 (3852) 29-07-96

E-mail: sppronin@mail.ru

« 3 » июня 2019 г.

Подпись д.т.н., профессора С.П. Пронина

заверяю:

Начальник ОК

С.П. Пронин

