

ОТЗЫВ
научного руководителя
на диссертационную работу Волобуева Юрия Николаевича
«Разработка и исследование методики коррекции смаза космических
изображений в оптико-электронных сканирующих системах»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности
25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия
(технические науки)

Диссертация Волобуева Ю.Н. «Разработка и исследование методики коррекции смаза космических изображений в оптико-электронных сканирующих системах» является законченной *научно-квалификационной работой*, в которой *решена научная задача* улучшения качества формирования космических изображений в оптико-электронных сканирующих системах на борту КА, *имеющая значение* для развития *технологий получения изображений* существующими и перспективными космическими съёмочными системами. *Актуальность темы* диссертации обусловлена необходимостью снижения уровня смаза изображений в оптико-электронных сканирующих системах на борту КА в процессе съёмки. Цель работы состоит в снижении уровня смаза изображений в оптико-электронных сканирующих системах на основе оптимизации тактовых периодов опроса матриц ПЗС в процессе съёмки.

Научная новизна результатов, полученных соискателем, заключается в *комплексном учёте* и *наиболее полном* математическом описании координатно-временных, геометрических, пространственно-частотных и кинематических характеристик формирования, дрейфа и углового движения связки проектирующих лучей, что обеспечило *новое качество* анализа и синтеза процессов построения космических сканерных изображений в различных режимах оптико-электронной съёмки, **разработке новой** методики коррекции смаза, основанной на *выявленных и не известных*

ранее закономерностей влияния частоты опроса матриц ПЗС на распределение яркостных полей формирующегося маршрута съёмки.

В процессе работы над диссертацией Волобуев Ю.Н. сформировался как высококвалифицированный специалист, умеющий самостоятельно ставить и успешно решать научные и технические задачи на высоком научном уровне. Результаты выполненных исследований и разработок за последние шесть лет отражены в 15 печатных работах, включая шесть статей в изданиях, входящих в перечень ведущих российских научных журналах.

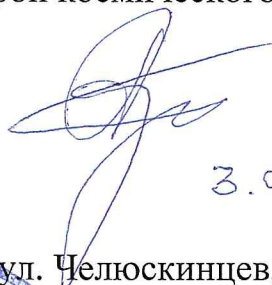
Считаю, что Волобуев Юрий Николаевич проявил себя в процессе работы над диссертацией как грамотный ученый, а его диссертационная работа по степени завершённости, целостности, уровню практической и научной значимости является полноценной, законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, и может быть представлена к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Научный руководитель

Доктор технических наук, старший научный сотрудник

Заведующий кафедрой космического приборостроения

и систем связи



Андронов В.Г.

3.02.2021

8(4712) 222-765

tkkaf@inbox.ru

305004, Россия, г. Курск, ул. Челюскинцев, д. 19/2, ауд. 315



Андропова В.Г.
Андропова В.Г.