

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Волобуева Юрия Николаевича

«Разработка и исследование методики коррекции смаза изображений в оптико-электронных сканирующих системах»
на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия»

Диссертационная работа посвящена разработке методики коррекции смаза изображений в оптико-электронных сканирующих системах на борту космического аппарата и экспериментальным исследованиям ее эффективности.

Научная новизна выполненных диссертационных исследований состоит в установлении новых закономерностей между уровнем смаза и параметрами съёмки, что позволяет в начальный период съёмки выполнить оптимизацию тактового периода опроса матриц ПЗС.

Актуальность исследования подтверждается необходимостью коррекции смаза космических изображений, которая в настоящее время производится в ходе наземной обработки.

Целью работы является разработка методики коррекции смаза, которая позволит снизить уровень смаза изображений в оптико-электронных сканирующих системах.

Тем не менее, стоит отметить и некоторые недостатки:

- 1) из автореферата не совсем понятно, каким образом проводилось моделирование смаза;
- 2) в автореферате не рассмотрены известные операторы, которые могут применяться для анализа уровня смаза на изображениях, в частности, оператор Лапласа.

В то же время, отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не влияют на общую положительную оценку выполненных диссертационных исследований.

Диссертация представляется законченной научно-квалификационной работой, которая соответствует требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней и паспорта научной специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия», а ее автор Волобуев Юрий Николаевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук

Главный научный сотрудник НИИЦ (г. Курск) ФГУП «18 ЦНИИ» МО РФ,
доктор технических наук, профессор Николаев Виктор Николаевич

Специальность: 20.02.12

305004, Россия, г. Курск, ул. Блинова, д. 23

Тел. 8(910)-740-22-29

e-mail: nikovic54@yandex.ru

Подпись Николаева В.Н. заверяю:



«21» 05 2021г.