

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Козлова Олега Игоревича
«Совершенствование методов геодезической привязки сканерных
снимков в целях повышения точности и надежности создания
ортофотопланов», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 25.00.34 -
«Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия»**

Темой представленной соискателем диссертационной работы является совершенствование методов и повышение точности геодезической привязки сканерных снимков высокого разрешения.

Из автореферата следует, что автор ставит целью диссертационной работы совершенствование методов привязки по наземным опорным данным космических сканерных снимков высокого разрешения, используемых для создания ортофотопланов, для повышения точности геодезической привязки. Для достижения цели автор поставил и решил основные задачи диссертационной работы:

- 1) Провел анализ существующих методов геодезической привязки и выбрал метод по наземным опорным данным с целью дальнейшей его модернизации.
- 2) Разработал методику геодезической привязки по линейным объектам и опорным точкам.
- 3) Определил критерии выбора оптимального состава и расположения опорных данных.
- 4) Провел анализ точностных характеристик векторных данных, пригодных в качестве опорных.
- 5) Разработал технологию геодезической привязки с использованием в качестве опорных данных отрезков линейных объектов, геодезических и навигационных GPS/ГЛОНАСС-треков как отдельно, так и в комбинации с опорными точками местности
- 6) Получил экспериментальные данные для оценки точностных возможностей технологии.

В качестве достоинств работы нужно отметить актуальность научной задачи, практическую значимость, основательность подхода автора к решению поставленной задачи и большой объем проделанной работы.

В качестве недостатков следует отметить:

- 1) В автореферате не представлено сравнение предлагаемого метода уточнения геодезической привязки, с использованием отрезков треков, с известными методами в рамках одной задачи.
- 2) В автореферате присутствуют неточности в оформлении (стр.22 таблица 2 по тексту имеет нумерацию 1).

Считаю, что диссертация заслуживает положительной оценки, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Козлов О.И., достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 - «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

Отзыв составил:

Начальник КБ-2, к.т.н.



Лавренов Владимир Александрович

01.06.21г.

Почтовый адрес организации: 124460, Москва, Зеленоград, а/я 45

Телефон: (499) 734-94-93

Адрес электронной почты: optecs@samspace.ru

Организация: Филиал АО «РКЦ «Прогресс» - НПП «ОПТЭКС»

Шифр и специальность диссертации Лавренова В.А.: 05.27.06 - «Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники»