

Отзыв
на автореферат диссертации Юнес Жад Ахмада «Обоснование технологии создания спутниковой геодезической сети для условий низких широт» на соискание ученой степени кандидата технических наук, специальности 25.00.32 – «Геодезия»

Автор научной работы Юнес Жад Ахмад поднимает вопросы и предлагает пути их решения по созданию ГНСС (глобальной навигационной спутниковой системы для стран Ближнего Востока и Персидского залива на примере Саудовской Аравии. Целью работы является теоретическое обоснование и последующее создание ГНСС в условиях низких широт ($B=24^\circ$). Задачи исследований заключаются в анализе существующих подобных разработок с целью их детализации. Применение методов математического моделирования для оценки точности проектируемых ГНСС и разработки методики их создания. Автор определил научную новизну работы и считает, что цель исследований подтверждена большим объемом фактических измерений, которые выполнены по его технологиям.

Автором определены зависимости точности измерений с использованием ГНСС - технологий от продолжительности статических наблюдений и длин базовых линий. Предложена картографическая проекция Меркатора для условий низких широт с автоматизацией алгоритма преобразования координат.

В настоящее время геодезическая наука и практика располагает большими возможностями моделировать и создавать ГНСС и иные с использованием спутниковых технологий, но мне представляется интересным и полезным его исследования в этой области геодезических знаний.

В автореферате не достаточно убедительно рассмотрены возможности построения ГГС (государственная геодезическая сеть) Саудовской Аравии с применением других методов, включая классические.

В автореферате не просматриваются конкретные объекты исследований и полученные результаты.

Автор склонен результаты исследований характеризовать точностью, а не показателями в виде средних квадратических погрешностей или ошибок. Нет определенности в выборе приборов для производства измерений, не идет речь о точности применяемых приборов и их авторских предпочтений.

№ 261-10
от 17.09.2018

Автор не приводит сведений об экономической оценке составляющей внедрения предлагаемых технологий в геодезии и выполненных исследований в частности.

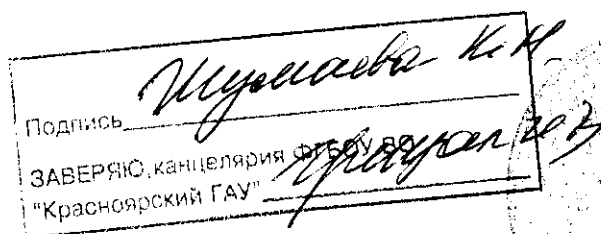
На основании просмотренного научного автореферата, и с учетом замечаний, считаю целесообразным Юнес Жад Ахмаду присвоить ученую степень кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия».

Зав. кафедрой геодезии и картографии, доц., канд. техн. наук
института ЗКиП Красноярского государственного аграрного университета

К. Шум

Шумаев К. Н.

05 сентября 2018 г.



к. т. н. Шумаев Константин Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет, институт землеустройства, кадастров и природообустройства»
660049, г. Красноярский, пр. Мира, 90
Тел: 8-913-170-61-45

e-mail: konstantin.shumaev@yandex.ru