

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЧАН Тхань Шон «Создание опорной геодезической сети при изысканиях и строительстве с использованием спутниковой технологии определения топоцентрических координат», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Диссертационная работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», в котором научно-исследовательские работы по геодезии традиционно находятся на высоком уровне, поэтому выбрана особо актуальная тема научных исследований в представленной диссертации. Применение спутниковых технологий для решения различных инженерно-геодезических задач в последнее время находит все большее применение. Однако вовремя перехода от геоцентрической системы координат к топоцентрическим, а в дальнейшем и к локальным плоским прямоугольным координатам возникают проблемы, связанные с точностью и параметрами перехода между системами координат и созданием опорных геодезических систем, что делает данную работу особенно актуальной.

Проводимые в этом направлении исследования автора показали, что использование топоцентрических координат уменьшает погрешность проецирования длин линий геодезических сетей относительно проекции Гаусса-Крюгера более чем в два раза.

Достоверность полученных результатов обеспечена применением аттестованных средств измерений и апробированных методик измерений и обработки данных. Результаты работы опубликованы в 12 статьях, в том числе 6 статей опубликованы в изданиях из списка ВАК.

В качестве замечания можно высказать пожелания автору более подробно описать технологию производства самих спутниковых измерений.

Таким образом можно сделать вывод, что представленная диссертация «Создание опорной геодезической сети при изысканиях и строительстве с использованием спутниковой технологии определения топоцентрических координат», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 №839 адм, а ее автор ЧАН Тхань Шон заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32-Геодезия.

Лазарев Владимир Михайлович,
кандидат технических наук, научная специальность 25.00.32 – Геодезия
доцент кафедры «Геоинформатика и кадастр»,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Томский государственный архитектурно-строительный университет».
Адрес: г. Томск, 634003, пл.Соляная, 2. www.tsuab.ru
E-mail: lazarevwm@mail.ru
р.т. (3822) 472886

Я, Лазарев Владимир Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«13» марта 2020 г.



Лазарев Владимир Михайлович,

Подпись доцента В.М. Лазарева заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО ТГАСУ



Юрий Александрович Какушкин

45-9
24.03.2020