

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Губайдулиной Рушании Айратовны на тему:  
«Модельные определения координат точек геодезических сетей на основе  
использования относительных значений их элементов», представленной на  
соискание ученой степени кандидата технических наук

по специальности 25.00.32 – Геодезия

Как известно, геодезические сети представляют собой совокупность специально обозначенных (закрепленных) точек земной поверхности (геодезических пунктов), положение которых определено в общей для них системе координат и высот. Создание и использование геодезических сетей позволяет решать широкий спектр научных и прикладных задач. Применительно к строительным задачам, задачам недропользования и другим нередко важна стабильность создаваемых опорных геодезических сетей. Поэтому совершенствование методов контроля их стабильности неизменно является актуальной задачей, особенно в современных условиях.

Основная идея работы Губайдулиной Р.А. заключается в том, что элементы геодезической сети, являющейся единой системой, рассматриваются в виде однородных безразмерных (относительных) величин. Это, по мнению автора, обеспечивает получение дополнительного параметра (масштабного коэффициента) для оценки, и возможность применения альтернативных равноточных приборов при определении координат точек геодезических сетей (в том числе многократном).

Автор доказывает принципиальную возможность использования соотношений элементов геодезических сетей для определения координат пунктов, в том числе и при повторных измерениях. Более того, предлагается применять относительные безразмерные параметры в геодезических сетях с целью учета систематических ошибок при измерении линейных величин. Губайдулина Р.А. предлагает также метод совместной обработки масштабных коэффициентов, полученных по результатам линейных и угловых измерений.

Итогом предложений диссертанта является разработка методики определения степени деформирования геодезических сетей любого назначения. Методика основана на анализе результатов повторных измерений, дополняет традиционные подходы и обеспечивает возможность применения альтернативных равноточных приборов в различных циклах наблюдений.

О достоверности результатов работы Губайдулиной Р.А. можно судить по применённому математическому аппарату и результатам моделирования. Апробация диссертации подтверждается участием в работе и выступлениями на многих всероссийских и международных конференциях, а также публикацией 11

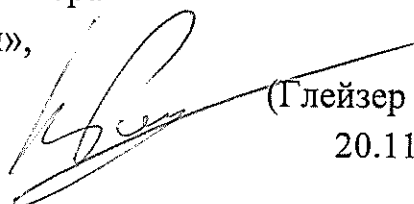
№428-9  
от 31.11.2010

печатных работ.

Автореферат изложен грамотным техническим языком, и по его содержанию замечаний нет. Вместе с тем хочется отметить следующее. Судя по автореферату, в качестве подтверждения своих выводов автор приводит только результаты моделирования, не хватает данных реальных измерений. Однако в настоящее время это замечание следует рассматривать как пожелание на будущее, учитывая эпидемиологическую обстановку в стране. Высказанное в отзыве замечание не снижает общей положительной оценки диссертационной работы Губайдулиной Р.А.

Таким образом, диссертация «Модельные определения координат точек геодезических сетей на основе использования относительных значений их элементов» представленная 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 № 839адм, а ее автор — Губайдулина Рушания Айратовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Заместитель генерального директора  
ООО «Геодезические приборы»,  
д.т.н., проф.



(Глейзер Валерий Иосифович)

20.11.2020

ООО «Геодезические приборы», 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная д. 16  
Тел.: +7 (812) 363- 43-23  
e-mail: gvi@geopribori.ru

Подпись рецензента Глейзера В.И., д.т.н., проф.

Заверяю:

Специалист по кадровому делу  
ООО «Геодезические приборы»



Ривкина О.А.

20 ноября 2020 г.