

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Губайдуллиной Рушании Айратовны
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.

В настоящее время наблюдается увеличение объема задач, как по геодезическому обеспечению определения формы и размеров земли, изучению геодинамических и деформационных процессов, строительству и эксплуатации инженерных сооружений, так и отображению результатов полевых геодезических измерений на планах или картах. Исследования, выполненные автором в данной работе для обеспечения требуемой точности определения координат пунктов геодезических сетей, являются актуальными и направлены на решение этой задачи.

Соискателем доказана эффективность применения принципа моделирования соотношения геодезических сетей, для определения координат пунктов полученных по результатам линейных и угловых измерений. Предложено применять для учета систематических ошибок, при измерении линейных величин в геодезических сетях, относительные безразмерные параметры.

Автором обоснована методика, основанная на применении относительных величин, которая позволяет учитывать и исключать систематические ошибки в измерениях, что позволит привести их к одной системе и единому «внутреннему» масштабу, связанному с рассматриваемым явлением. В связи с этим появляется возможность использования широкого спектра приборов равной точности.

Диссертантом предложена технология, основанная на тригонометрических функциях треугольника, для оценки эквивалентности точностей линейных и угловых измерений, разработан алгоритм совместного их уравнивания и предложена методика оценки деформированного состояния повторных измерений, позволившая расширить спектр современных научных достижений.

Диссертация «Модельные определения координат точек геодезических сетей на основе использования относительных значений их элементов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной 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 – Губайдуллина Рушания Айратовна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 25.00.32- Геодезия.

Пронина Лилия Анатольевна

644008, г. Омск, Институтская Площадь, 1. Тел.: +7(3812 -65-11-46), e-mail: adm@omgau.org. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО Омский ГАУ), доцент кафедры геодезии и дистанционного зондирования, доцент, кандидат технических наук по научной специальности 25.00.32 – Геодезия

03 ноября 2020 г.



Подпись *Пронина Л.А.*
Имя: *Пронина Лилия Анатольевна*
Фамилия: *Пронина*
Дата: *03.11.2020* г.

№ 524-9
от 09.12.2020г.