

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Губайдуллиной Рушании Айратовны  
"Модельные определения координат точек геодезических сетей на основе использования относительных значений их элементов",  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

На современном этапе развития общества геопространственная информация, в основе которой лежит координатное определение любого объекта, является определяющей для эффективного управления территориями, независимости экономики, обороноспособности и национальной безопасности государства.

Особое значение при координатных определениях отводится стабильности геодезической основы, учету различного рода ошибок, влияющих на геодезические измерения.

Представленная работа посвящена решению актуальной задачи повышения эффективности работ при построении и оценке геодезических сетей различного назначения.

Теоретическая значимость работы заключается в теоретическом обосновании применения при обработке результатов полевых работ и оценке геодезических сетей не самих измерений, а их соотношений.

Практическая значимость работы базируется на предложенной методике построения сетей и обработки результатов измерений, основанной на применении безразмерных коэффициентов отношений. Предложенная методика может быть использована в различных областях, имеющих дело с измерениями.

Разработанная методика использования относительных, нормированных величин является эффективным средством исключения систематических ошибок из результатов измерений при построении геодезических сетей любого назначения.

Достоверность полученных результатов подтверждается корректным и строгим применением математического аппарата, а также множеством вычислительных экспериментов и их сходимостью с теоретическими выкладками.

Работа состоит из введения, четырех глав с выводами по каждой из них, заключения, списка литературы и приложений. В автореферате представлены основные итоги исследований, с необходимыми формулами, таблицами и рисунками, хорошо поясняющими текст.

Диссертация "Модельные определения координат точек геодезических сетей на основе использования относительных значений их элементов", судя по автореферату, представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, удовлетворяющую требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и паспорту специальности. Считаю, что Губайдуллина Рушания Айратовна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Ганагина Ирина Геннадьевна, к.т.н., доцент,  
заведующая кафедрой физической и космической геодезии  
Сибирского государственного университета геосистем и технологий,  
630108, г.Новосибирск, ул.Плахотного, 10, (383) 361-01-59  
[gam0209@yandex.ru](mailto:gam0209@yandex.ru)

03.12.20

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Министерства науки и высшего образования России.



№ 581-9  
от 15.12.2020г

Заведующий кафедрой физической и космической геодезии  
И. Ганагина

Итого: 17 7070